

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 2x^2 + 2x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 5x^2 - 2x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-12}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 6x^2 + x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 6x^2 - 6x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-24}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + 7x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-36}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 7x^2 - 5x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 5x^2 - 7x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 2x^2 - 5x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 - 4x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 + 7x^2 - 5x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-6}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 3x^2 + 3x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{18}$

b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 - 4x + 7$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$

d. $k: x \mapsto \frac{9x-10}{x^2-2x}$

e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 - 7x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-10}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 4x^2 + 2x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 2x^2 - x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 4x^2 + 7x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 6x^2 - 6x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 5x^2 + 3x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 3x^2 + 7x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-30}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 2x^2 + x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 2x^2 - 2x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 7x^2 - 4x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 4x^2 + 6x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 5x^2 + 4x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - x^2 - x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 7x^2 - 3x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-24}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 7x^2 + 5x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 3x^2 - 5x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 2x^2 + 2x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-24}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 + 2x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 6x^2 - 6x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 4x^2 - x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-18}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + x^2 + 5x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 3x^2 + 3x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-30}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 5x^2 + x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + 3x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-18}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 6x^2 + 5x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-4}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 + 2x^2 + 4x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-12}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 4x^2 + 7x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-24}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 3x^2 - 2x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 6x^2 - 6x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-18}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - x^2 + 6x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 4x^2 + 5x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + x^2 - 5x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - 4x^2 - 2x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 3x^2 + 7x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 5x^2 + x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 5x^2 - 5x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 2x^2 - 6x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 4x^2 + 6x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-4}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 3x^2 + 5x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-18}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 3x^2 - 7x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 6x^2 - 5x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-12}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 4x^2 - 6x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - 4x^2 - 3x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 7x^2 + 3x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 3x^2 - 7x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-30}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 + x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-18}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{17}$

b. $g: x \mapsto -2x^3 + 7x^2 - x + 2$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x-5}$

d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$

e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 2x^2 - 7x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 7x^2 - x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 5x^2 - 7x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-30}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 3x^2 - 7x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - x^2 - 4x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - x^2 - 4x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{11}$

b. $g: x \mapsto -5x^3 + 4x^2 + 2x - 2$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-4}$

d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$

e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 7x^2 - x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 2x^2 + x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - 4x^2 + 7x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-24}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + x^2 + 6x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 7x^2 + 3x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-15}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 5x^2 + 4x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 5x^2 + 3x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + x^2 - 4x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 2x^2 + 2x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + 6x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 5x^2 - 2x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 3x^2 - x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-10}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{11}$

b. $g: x \mapsto -5x^3 - 4x^2 + 4x + 6$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+5}$

d. $k: x \mapsto \frac{5x-8}{x^2-4x}$

e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 3x^2 + 4x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 7x^2 - 2x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{18}$

b. $g: x \mapsto -2x^3 + 6x^2 + 6x - 1$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$

d. $k: x \mapsto \frac{7x-6}{x^2-3x}$

e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 4x^2 - 4x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 3x^2 + 2x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-15}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 3x^2 - 6x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 3x^2 - x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-6}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + 5x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 + 7x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-15}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 7x^2 - 5x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 3x^2 + x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 3x^2 - x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 + x^2 + x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 2x^2 - 7x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{12}$

b. $g: x \mapsto -2x^3 - 5x^2 - 3x + 1$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-4}$

d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$

e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 5x^2 + 6x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 4x^2 - 4x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 4x^2 - 4x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - x^2 - 2x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 4x^2 - 5x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 7x^2 - 3x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{10}$

b. $g: x \mapsto -4x^3 + 3x^2 + 4x + 6$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$

d. $k: x \mapsto \frac{5x-12}{x^2-4x}$

e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - 3x^2 - x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 5x^2 + 3x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 6x^2 + 7x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 4x^2 + 3x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-18}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + x^2 + 5x + 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-30}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 5x^2 + 3x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-4}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - x^2 - x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + 6x^2 - 4x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 3x^2 + x - 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 4x^2 - x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{11}$

b. $g: x \mapsto -3x^3 - 3x^2 - 2x + 3$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+5}$

d. $k: x \mapsto \frac{11x-30}{x^2-6x}$

e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 5x^2 + 3x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-24}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - x^2 + 3x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 7x^2 - 3x - 1$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-18}{x^2-6x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 6x^2 + x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - x^2 - 6x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 3x^2 - 2x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 - 7x^2 - 4x + 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + x^2 - 6x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 3x^2 - 5x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-4}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 3x^2 - 4x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 4x^2 - x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-16}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 2x^2 - 2x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-3}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 7x^2 + 6x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{16}$

b. $g: x \mapsto -4x^3 + 2x^2 + x + 5$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$

d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-5x}$

e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

a. $f: x \mapsto x^{18}$

b. $g: x \mapsto -5x^3 - x^2 - 6x + 7$

c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$

d. $k: x \mapsto \frac{11x-25}{x^2-5x}$

e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - 2x^2 - x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-6}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 5x^2 + 4x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-4x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-18}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 2x^2 - 7x + 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-8}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- $f: x \mapsto x^{11}$
- $g: x \mapsto -6x^3 - x^2 - 4x + 5$
- $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+7}$
- $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 + 7x^2 - 7x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-20}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 + 5x^2 - 3x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^6 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -6x^3 - 3x^2 + 4x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 2x^2 - 3x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 3x^2 - 4x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x-1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{12}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 4x^2 - 2x - 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + x^2 - 2x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-4}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{17}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 6x^2 + 4x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-9}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{16}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 - 2x^2 - 4x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-8}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 + 2x^2 + 5x - 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{14}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + 4x^2 - 4x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x-7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{10}$
- b. $g: x \mapsto -2x^3 - x^2 - 2x - 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{5x-6}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -5x^3 + x^2 - 5x + 2$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{13}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - 5x^2 + 5x + 3$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-5x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{9x-20}{x^2-4x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^7 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + 6x^2 - 6x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-7x+1}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-12}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^4 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{18}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 - 3x^2 + 4x - 7$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-6x+7}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-10}{x^2-2x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^9 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{11}$
- b. $g: x \mapsto -7x^3 + x^2 + 4x + 5$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x-2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{8x-25}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^5 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{15}$
- b. $g: x \mapsto -3x^3 + x^2 + 6x - 4$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-3x+2}$
- d. $k: x \mapsto \frac{11x-30}{x^2-5x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^8 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS 1

ANALYSE 1

Contrôle continu, le 29 novembre 2016, 10h15-10h35

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Déterminer les primitives des fonctions suivantes

- a. $f: x \mapsto x^{19}$
- b. $g: x \mapsto -4x^3 - x^2 - 2x + 6$
- c. $h: x \mapsto \frac{1}{-2x+5}$
- d. $k: x \mapsto \frac{7x-15}{x^2-3x}$
- e. $\ell: x \mapsto x^3 \ln(x)$ (intégration par parties)

Barème sur 10 points :

Exercice 1a	2 pt
Exercice 1b	2 pt
Exercice 1c	2 pt
Exercice 1d	2 pt
Exercice 1e	2 pt