

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE PARCOURS A
ALGÈBRE ET ANALYSE

Contrôle continu, le 20 octobre 2004, 8h00-8h20

Ce contrôle est noté sur 5 points. Rédiger directement sur la feuille (recto/verso).
N'oubliez pas d'inscrire votre nom et groupe de TD. Documents et calculatrices sont interdits.

Nom :

TD :

Exercice 1. Montrer par récurrence que 7 divise l'entier relatif

$$2 \times (-3)^{3n+1} - 1$$

dans \mathbb{Z} , quel que soit $n \in \mathbb{N}$.