

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

Contrôle continu, le 11 octobre 2006, 8h00-8h30

Documents et calculatrices sont interdits. Rédiger directement sur la feuille recto-verso.

Nom :

Exercice 1. Montrer par récurrence que l'entier $n^3 - n$ est un multiple de 3 quel que soit l'entier naturel n .

Exercice 2. Déterminer les racines carrées du nombre complexe $-1 + 2i\sqrt{6}$.