

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
LICENCE IMP ENTREE A
PARCOURS MASS

ALGEBRE LINEAIRE 1

Contrôle continu, le 23 février 2005, 10h00-10h15

Documents et calculatrices sont interdits. Rédiger directement sur cette feuille même (recto ou verso). N'oubliez pas d'inscrire votre nom.

Nom :

Exercice 1. a. Calculer le déterminant de la matrice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & -2 \\ 0 & -2 & 1 \end{pmatrix}.$$

b. Déterminer A^2 .

c. Que vaut $\det(A^2)$?