

Université de Bretagne Occidentale
UFR Sciences et Techniques
L2 DE MATHEMATIQUES

ANALYSE NUMERIQUE ET PROGRAMMATION

Contrôle continu, le 17 avril 2018, 13h30-14h00

Documents et calculatrices interdits.

Exercice 1. Soit A la matrice définie par

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & -2 \\ -2 & -1 & -4 \\ -2 & -4 & -1 \end{pmatrix}.$$

- Déterminer $\|A\|$.
- Déterminer $\|A^{-1}\|$.
- Déterminer le conditionnement $c(A)$ de A .