

Laboratoire 2 : Déterminants et matrices inverses

1. Calculer le déterminant de la matrice en utilisant la définition (10 pts)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -4 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 2 & 2 \\ 0 & 3 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

2. Démontrer que le déterminant de la matrice

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \\ a & a & a \end{bmatrix} \text{ est nul (7 pts).}$$

3. Calculer A^{-1} si $A = \begin{bmatrix} 2 & -4 & 4 \\ 2 & -2 & 1 \\ 2 & 3 & -3 \end{bmatrix}$ (10 pts).

Remise

- 3 points sont réservés à la propreté et la lisibilité du travail.
- Tout retard sera pénalisé de 10% plus 10% par jour de retard supplémentaire.
- Remettre une copie par équipe de 2 ou 3.
- Remettre le laboratoire au plus tard le lundi **30 septembre avant 14h00** dans ma case au DIM ou en main propre au laborantin.