

Interrogation n°3 (version A)
vendredi 9 décembre 2016

Calculatrice interdite. Tous les résultats seront justifiés. La rédaction sera soignée.

Exercice 1.

On note $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ -2 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ $C = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix}$

Calculer trois produits possibles de deux matrices à choisir parmi A , B et C .

Exercice 2.

Calculer le déterminant de $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ -2 & -1 & -1 \\ 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$

Exercice 3.

Calculer l'inverse de $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$
en détaillant l'ensemble des étapes.

Interrogation n°3 (version B)
vendredi 9 décembre 2016

Calculatrice interdite. Tous les résultats seront justifiés. La rédaction sera soignée.

Exercice 1.

On note $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -2 & -0 & -1 \end{pmatrix}$ $C = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ -1 \end{pmatrix}$

Calculer trois produits possibles de deux matrices à choisir parmi A , B et C .

Exercice 2.

Calculer le déterminant de $A = \begin{pmatrix} 4 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & -1 \\ 2 & 2 & 2 \end{pmatrix}$

Exercice 3.

Calculer l'inverse de $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$
en détaillant l'ensemble des étapes.