

Mini devoir TES spécialité n°1

Sans calculatrice.

1) Calculer  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -5 & 7 \end{bmatrix}$ .

2) Calculer  $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ -2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ .

3) Calculer  $C = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 2 \\ 2 & -2 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ .

Soient a, b, c et d quatre nombres.

4) Trouver a, b, c et d tels que  $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ .

5) Calculer  $D = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$ .

Mini devoir TES spécialité n°1

Sans calculatrice.

1) Calculer  $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -5 & 7 \end{bmatrix}$ .

2) Calculer  $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \\ -2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ .

3) Calculer  $C = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 2 \\ 2 & -2 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ .

Soient a, b, c et d quatre nombres.

4) Trouver a, b, c et d tels que  $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ .

5) Calculer  $D = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$ .