

Questions préliminaires

Soit le système d'équations : $\mathcal{S} \begin{cases} 3x + 5y = 6 \\ 4x + 7y = 5 \end{cases}$.

Question A

Résoudre ce système par combinaisons.

Question B

Déterminer la matrice A telle que \mathcal{S} soit équivalent à $A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$

Question C

Montrer que la matrice A est inversible et calculer son inverse.

Question D

Résoudre \mathcal{S} par un calcul matriciel