

Systèmes d'équations*30 minutes - calculatrices interdites***Exercice 1 : Marche en ville et distance à vol d'oiseau**

Tu pars d'un point A. Tu marches uniquement **vers l'est** puis **vers le nord** (rues en quadrillage), et tu arrives au point B.

— La distance totale parcourue (est + nord) est de **7 km**.

— Ton GPS indique que la distance directe entre A et B (à vol d'oiseau) est de **5 km**.

Déterminer combien de kilomètres tu as marché vers l'est et vers le nord.

Réponse (rédaction + calculs) :

Exercice 2 : Résoudre le système

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} -3x^2 + 5y^2 = 33 \\ 2x^2 - 3y^2 = -19 \end{cases}$$

Réponse :

Exercice 3 : Résoudre le système

Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 2 \\ 3x - y + 2z = 8 \\ -x + 7y + 4z = -4 \end{cases}$$

Réponse :