

Exercice 1 — Résolution graphique

Résoudre graphiquement le système suivant :

$$\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ 5x + y = 8 \end{cases}$$

Rappel : pour résoudre un système graphiquement :

- interpréter chaque équation comme une fonction affine $y = ax + b$
- tracer chacune des deux droites
- lire sur le graphique les coordonnées du point d'intersection (dans le cas général : parfois les droites sont parallèles)

Exercice 2 — Résolution de problème, méthode de votre choix

Un groupe de 24 adolescents fait un stage dans une école de voile. Deux activités sont au programme : planche à voile ou catamaran. Le premier jour, 10 jeunes choisissent la planche à voile et les autres le catamaran. La facture de ce premier jour s'élève à 224€. Le second jour, ils sont 12 à choisir la planche à voile et les autres font du catamaran. La facture de ce second jour est de 216€.

Quel est le prix par personne d'une journée de planche à voile et celui d'une journée de catamaran ?

Rappel : pour résoudre un problème :

- choisir les inconnues
- traduire le problème en équations
- résoudre le système (aujourd'hui, utilisez la méthode par substitution)
- conclure

Exercice 1 — Résolution graphique

Résoudre graphiquement le système suivant :

$$\begin{cases} 3x + 2y = 9 \\ 5x + y = 8 \end{cases}$$

Rappel : pour résoudre un système graphiquement :

- interpréter chaque équation comme une fonction affine $y = ax + b$
- tracer chacune des deux droites
- lire sur le graphique les coordonnées du point d'intersection (dans le cas général : parfois les droites sont parallèles)

Exercice 2 — Résolution de problème, méthode de votre choix

Un groupe de 24 adolescents fait un stage dans une école de voile. Deux activités sont au programme : planche à voile ou catamaran. Le premier jour, 10 jeunes choisissent la planche à voile et les autres le catamaran. La facture de ce premier jour s'élève à 224€. Le second jour, ils sont 12 à choisir la planche à voile et les autres font du catamaran. La facture de ce second jour est de 216€.

Quel est le prix par personne d'une journée de planche à voile et celui d'une journée de catamaran ?

Rappel : pour résoudre un problème :

- choisir les inconnues
- traduire le problème en équations
- résoudre le système (aujourd'hui, utilisez la méthode par substitution)
- conclure