



À toi de jouer !

Quelle méthode choisir ?

Lis bien chaque question et trouve le bon réflexe !

Terminale
Spécialité maths

1 Alignement de points

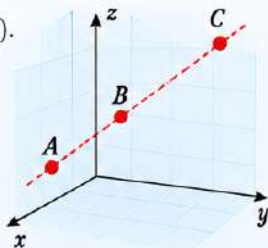
Situation 1

Dans un repère orthonormé de l'espace, on considère les points :

$$A(1; 2; -1) \quad B(3; 1; 2) \quad C(7; -1; 8).$$

Les points A , B et C sont-ils alignés ?

- 1 Indique la méthode que tu utilises.
- 2 Effectue les calculs nécessaires.
- 3 Rédige une conclusion.



2 Coplanarité de points

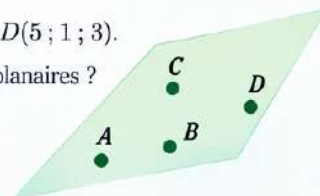
Situation 2

On considère les points suivants dans un repère orthonormé de l'espace :

$$A(0; 1; 2) \quad B(1; 3; 1) \quad C(2; 0; 3) \quad D(5; 1; 3).$$

Les quatre points A , B , C et D sont-ils coplanaires ?

- 1 Indique la méthode que tu utilises.
- 2 Effectue les calculs nécessaires.
- 3 Rédige une conclusion.



3 Représentation paramétrique d'une droite

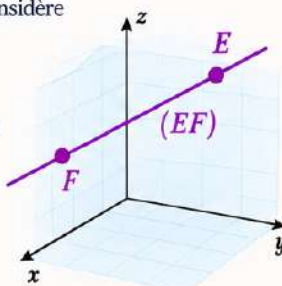
Situation 3

Dans un repère orthonormé de l'espace, on considère les points :

$$E(2; -1; 4) \quad \text{et} \quad F(-1; 3; 2).$$

Déterminer une représentation paramétrique de la droite (EF) .

- 1 Indique la méthode que tu utilises.
- 2 Effectue les calculs nécessaires.
- 3 Rédige une conclusion.



4 Position relative de deux droites

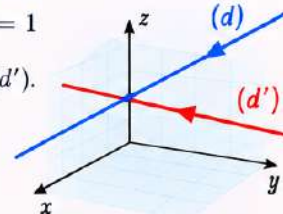
Situation 4

On considère les deux droites (d) et (d') définies par :

$$(d) : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 3 - t \\ z = -1 + t \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R}) \quad (d') : \begin{cases} x = 5 - s \\ y = 1 \\ z = 1 \end{cases} \quad (s \in \mathbb{R}).$$

Étudier la position relative des droites (d) et (d') .

- 1 Indique la méthode que tu utilises.
- 2 Effectue les calculs nécessaires.
- 3 Rédige une conclusion.



Une même question peut parfois se résoudre de différentes façons.

L'essentiel est de choisir une méthode adaptée et de bien justifier ta réponse !

Réfléchir, choisir, calculer,
conclure ... c'est la clé !