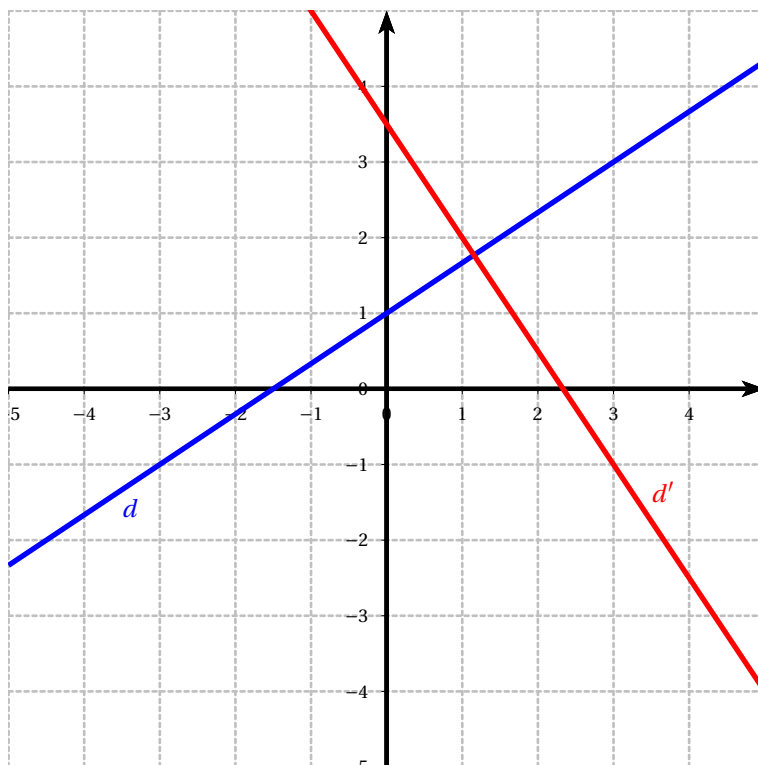


Feuille d'exercices 1 - Alignement de points

Cette feuille d'exercices est à traiter après avoir lu complètement le diaporama du cours.

EXERCICE 1

Dans le repère ci-dessous, on a tracé deux droites d et d' .



1. (a) Déterminer par lecture graphique, un vecteur directeur de la droite d et un point A appartenant à la droite d .
En déduire une équation cartésienne de la droite d .
- (b) Le point $B(93; 63)$ appartient-il à la droite d ? Et le point $C(-54; -35)$?
- (c) Que peut-on déduire pour les points A , B et C ?
2. (a) Déterminer l'équation réduite de la droite d' .
- (b) Montrer que les points $D(-13; 23)$ et $E(29; -40)$ appartiennent à la droite d' .
- (c) Soit le point $F(41; -60)$. Les droites D , E et F sont-ils alignés? Justifier.

EXERCICE 2

Dans chacune des questions suivantes, déterminer si les points A , B et C sont alignés.

- a. $A(-6; 2)$, $B(1; 1)$ et $C(4; 2)$;
- b. $A(1; 4)$, $B(-1; -6)$ et $C(2; 9)$.

EXERCICE 3

Soient les points $A(-1; -2)$ et $B(1; 4)$.

1. Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB) .
2. Le point $C(-3; -9)$ est-il aligné avec les points A et B ? Qu'en est-il du point $D(0; 1)$.
3. Déterminer les réels y_F et x_G pour que les points $F(3; y_F)$ et $G(x_G; -5)$ soient alignés avec A et B .

Exercice 1

On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = 2n - 3$.

- 1) Calculer u_0 et u_1 .
- 2) La suite (u_n) est-elle géométrique? Justifier
- 3) Calculer le cinquième terme de cette suite.

Exercice 2

On considère la suite (u_n) définie pour tout entier naturel n par $u_n = 2n - 3$.

1. Calculer
 - a. la valeur de u_0 .
 - b. la valeur de u_1 .
2. La suite (u_n) est-elle géométrique? Justifier
3. Calculer le cinquième terme de cette suite.

Exercice 3

Dans chacune des questions suivantes, déterminer si les points A , B et C sont alignés.

- a. $A(-6;2)$, $B(1;1)$ et $C(4;2)$;
- b. $A(1;4)$, $B(-1;-6)$ et $C(2;9)$.