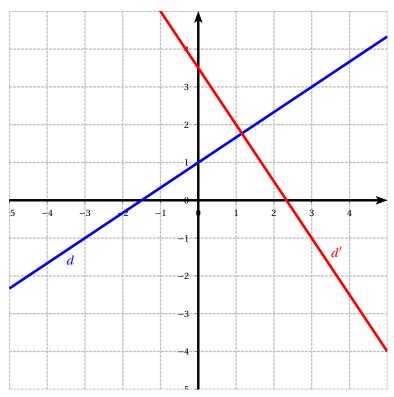
Feuille d'exercices 1 - Alignement de points

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 ? Jusitifer.

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).