

Droites



Exercice 1 :

Dans un repère (O;I;J) tracez la droite d d'équation $y = -\frac{x}{3} + 2$

Dans le même repère, tracez la droite d' passant par B(-2;3) et de coefficient directeur $\frac{3}{5}$

Exercice 2 : Dans un repère (O;I;J) orthonormé

Construisez la droite passant par A(-3;1) et de coefficient directeur 3

Construisez la droite passant par B (2;-1) et de coefficient directeur $-\frac{3}{2}$

(pour cet exercice, utilisez l'interprétation graphique du coefficient directeur)

Exercice 3 : Dans un repère (O;I;J),

Quelle est l'équation de droite d' passant par A(-2;1) et parallèle à d : $y = 2x - 3$?

Exercice 4 : Dans un repère (O;I;J), on a les points A(-3;2), B(2;1), C(-2;-1)

Quelle est l'équation de droite d' passant par C et parallèle à (AB) ?

Exercice 5 : Dans un repère (O;I;J), on a les points E(3;-2), F(6;-1), G(12;1)

Montrez que E, F, G sont alignés.

La droite passe-t-elle par l'origine du repère ?

Exercice 6 : Dans un repère (O;I;J), on a les points A(-3;1), B(3;-1), C(-4;-2), D(-7;4)

a) montrez que (AB) et (CD) sont sécantes

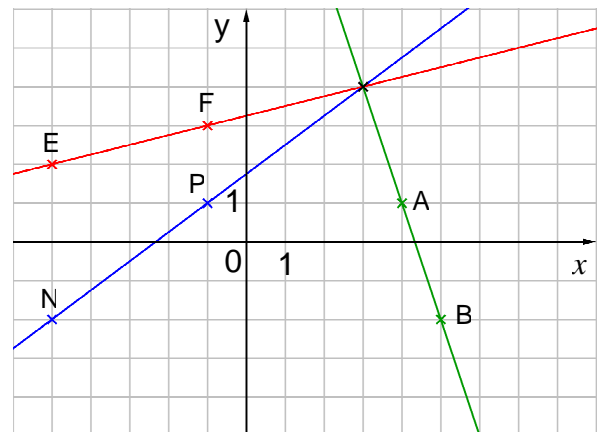
b) déterminez les équations de (AB) et (CD)

c) calculez les coordonnées du point d'intersection L de (AB) et (CD)

Exercice 7 : Dans un repère (O;I;J), on a les points

A(4;1), B(5;-2), N(-5;-2), P(-1;1), E(-5;2), F(-1;3)

Montrez que (EF), (PN) et (AB) sont concourantes.



Exercice 8 :

Dans un repère (O;I;J), A(-4;-2) B(4;2) C(2;-4) et L(5;-5)

1) Déterminez l'équation de la droite (AL).

2) Démontrez que les points A,L et C sont alignés.

3) Déterminez les coordonnées du milieu K de [OB] et de P, milieu de [BC].

4) Les points K,L et P sont-ils alignés ?