

1 Tracer des droites

Tracer les cinq droites suivantes dans un repère du plan :

$$d_1 : y = x$$

$$d_3 : y = -\frac{5}{7}x + 2$$

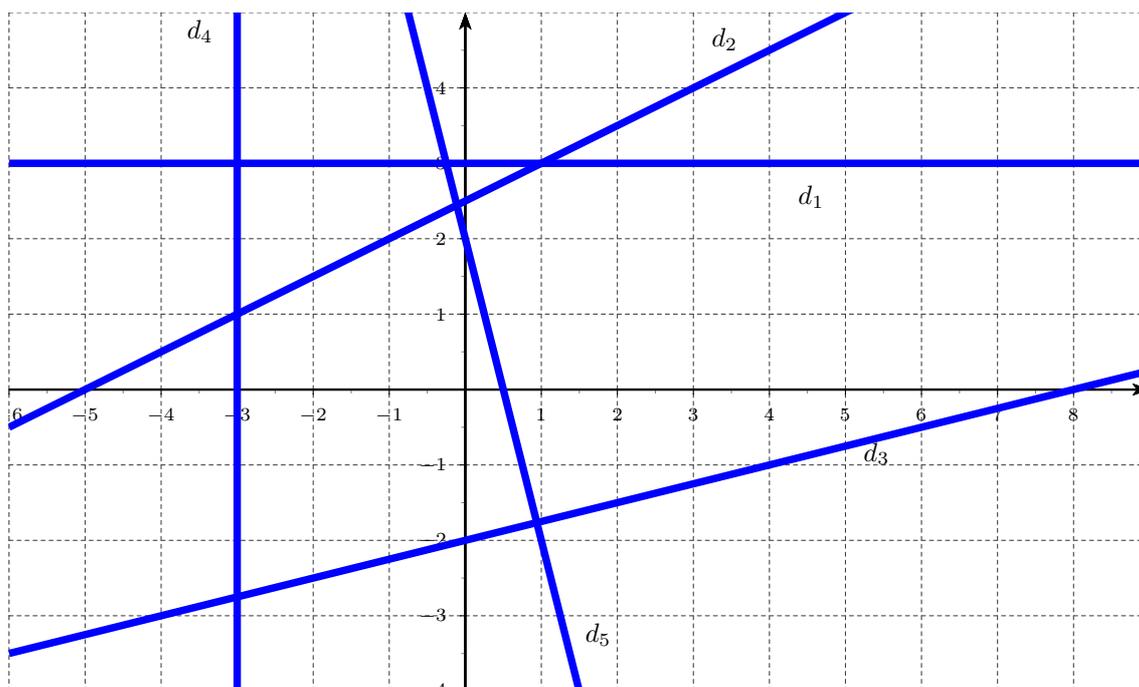
$$d_5 : y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$$

$$d_2 : y = -2x + 3$$

$$d_4 : x = 6$$

2 Équations de droites par lecture graphique

Déterminer les équations des cinq droites tracées dans le repère ci-dessous :



3 Équations de droites par le calcul

Soient $A(3; 2)$, $B(-2; 4)$ et $C(-2; -5)$ trois points du plan muni d'un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Déterminer l'équation des droites (AB) , (AC) , (BC) et (OC) .

4 Intersections

Soient $A(0; 8)$, $B(3; 6)$ et $C(-1; -2)$ trois points du plan muni d'un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Déterminer l'intersection des droites (AB) et (OC) .

5 Alignement

Soient $A(-5; -4)$, $B(-3; 0)$ et $C(5; 16)$ trois points du plan muni d'un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Démontrer que les points A , B et C sont alignés.

6 Concourantes

Soient $A(-5; -4)$ et $B(1; 5)$ deux points du plan muni d'un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$. On considère les droites d d'équation $y = \frac{1}{3}x$ et Δ d'équation $y = -x - 4$.

Démontrer que les droites d , Δ et (AB) sont concourantes