

Devoir surveillé n°6

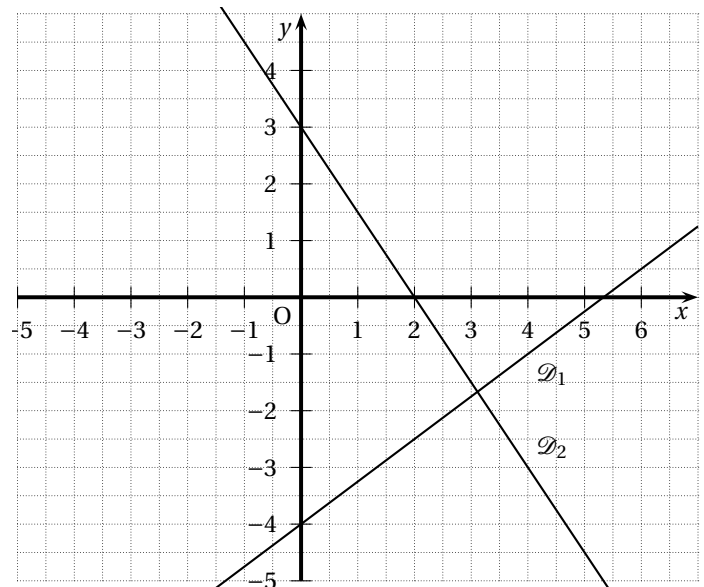
Équations de droite

EXERCICE 6.1 (3 points).

On donne dans le repère ci-contre deux droites $\mathcal{D}_1$ et $\mathcal{D}_2$.

Donner, sans justifier, leurs équations réduites :

- $\mathcal{D}_1$
- $\mathcal{D}_2$



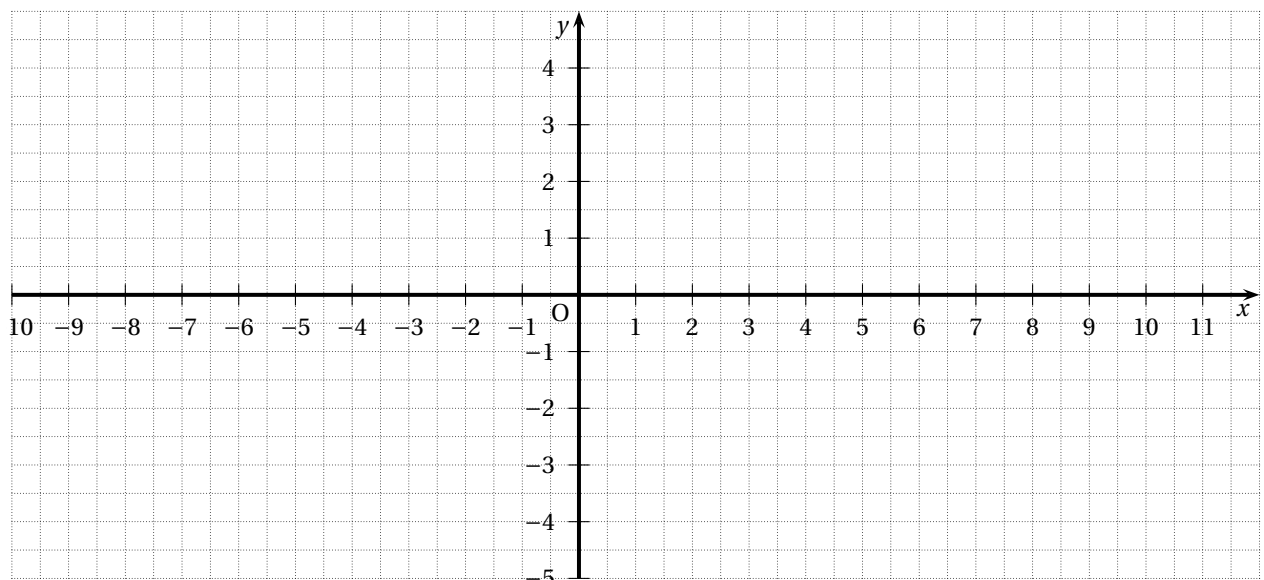
EXERCICE 6.2 (4 points).

Soient $A(1; 2)$ et $B(4; -2)$ deux points du plan. Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) .

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

EXERCICE 6.3 (3 points).

Représenter dans le repère ci-contre les droites $\mathcal{D}_1$, $\mathcal{D}_2$ et $\mathcal{D}_3$ d'équations respectives : $\mathcal{D}_1 : y = 2x - 1$, $\mathcal{D}_2 : y = \frac{2}{3}x + 1$ et $\mathcal{D}_3 : y = -x + 3$.



EXERCICE 6.4 (5 points).

Soient $A(1; 4)$, $B(-1; 1)$, $C(4; 2)$, $D(2; -2)$, $E(1; -1)$, $F(4; 6)$ et $\mathcal{D}$ la droite d'équation $y = 2x + 3$

1. (a) Le point E appartient-il à $\mathcal{D}$?

.....

.....

.....

.....

- (b) Le point F appartient-il à $\mathcal{D}$?

.....

.....

.....

.....

- (c) Déterminer l'abscisse du point G de $\mathcal{D}$ sachant que son ordonnée est 4.

.....

.....

.....

.....

2. Déterminer l'équation réduite de la droite $\mathcal{D}'$ passant par A et parallèle à $\mathcal{D}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Les droites $\mathcal{D}$ et (CD) sont-elles parallèles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....