

## DEVOIR SURVEILLÉ N°8

### EXERCICE 1

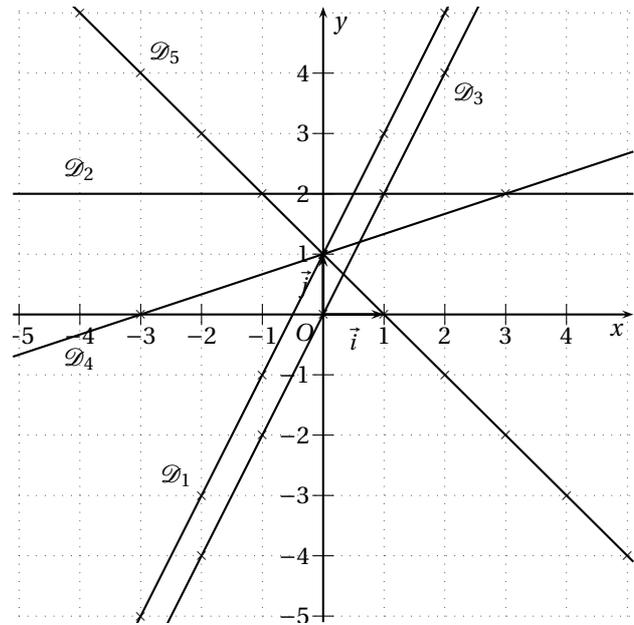
Dans le plan est muni d'un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j})$ .  $\mathcal{D}$  est la droite d'équation réduite  $\mathcal{D} : y = 2x - 15$ .

1. Le point  $A(17; 16)$  appartient-il à  $\mathcal{D}$ ? Justifier.
2. Le point  $B(30; 15)$  appartient-il à  $\mathcal{D}$ ? Justifier.
3. Quelle est l'ordonnée du point de  $\mathcal{D}$  d'abscisse 10?
4. Quelle est l'abscisse du point de  $\mathcal{D}$  d'ordonnée 20?

### EXERCICE 2

Sans justifier, associer chaque droite de la figure ci-contre à son équation.

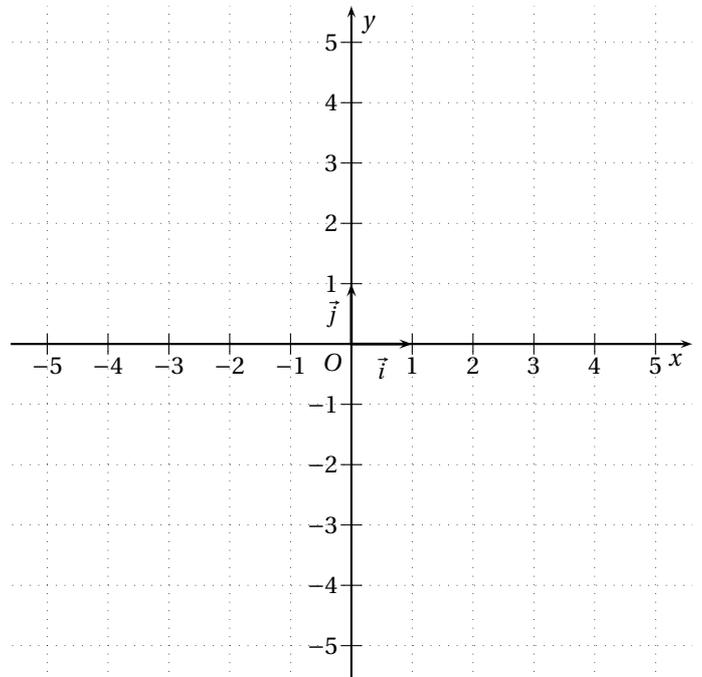
- $\mathcal{E}_1 : y = -x + 1$
- $\mathcal{E}_2 : y = 2x + 1$
- $\mathcal{E}_3 : y = 2$
- $\mathcal{E}_4 : y = \frac{1}{3}x + 1$
- $\mathcal{E}_5 : y = 2x$



### EXERCICE 3

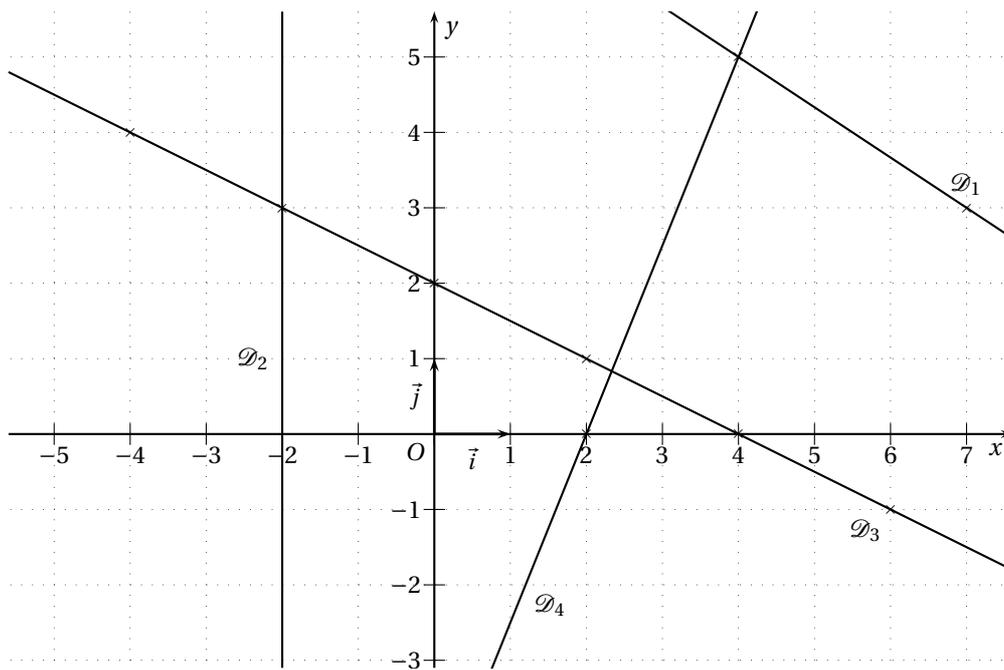
Dans le repère ci-contre, tracer les droites suivantes :

- $\mathcal{D}_1$  dont l'équation réduite est  $y = -\frac{2}{3}x + 2$ ;
- $\mathcal{D}_2$  dont l'équation réduite est  $y = x - 1$ ;
- $\mathcal{D}_3$  passant par le point  $A(1; 2)$  et de coefficient directeur  $\frac{1}{4}$ ;
- $\mathcal{D}_4$  passant par le point  $B(-1; 1)$  et de coefficient directeur 2;
- $\mathcal{D}_5$  dont une équation est  $2x - y = 3$ ;



## EXERCICE 4

Déterminer une équation pour chacune des droites représentées dans le repère ci-dessous.



## EXERCICE 5

Soit  $A(1; 2)$  et  $B(3; 5)$  deux points.

Déterminer une équation pour chacune des droites suivantes :

- $\mathcal{D}_1$  passant par  $A$  et  $B$  ;
- $\mathcal{D}_2$  passant par  $A$  et de coefficient directeur  $-2$  ;
- $\mathcal{D}_4$  passant par  $B$  et parallèle à  $\mathcal{D}_2$  ;
- $\mathcal{D}_3$  dont l'ordonnée à l'origine est  $4$  et passant par  $B$  ;