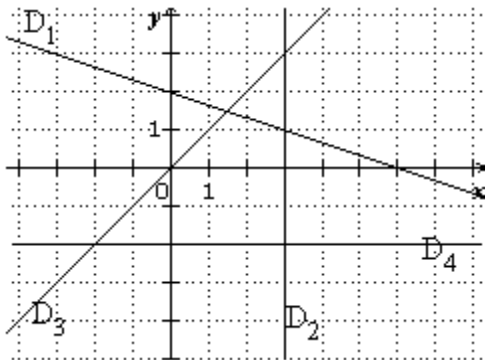


Nom :

CONTROLE SUR LES EQUATIONS DE DROITES

(Sujet 1)

**Exercice 1** Donner, sans justification, les équations des 4 droites tracées ci-dessous :



D<sub>1</sub> :

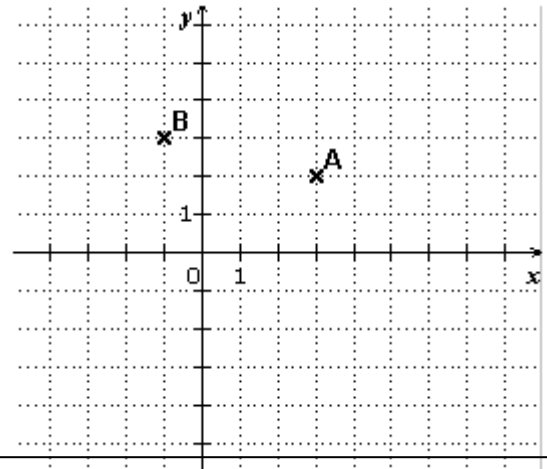
D<sub>2</sub> :

D<sub>3</sub> :

D<sub>4</sub> :

**Exercice 2** Tracer ci-contre :

- 1) la droite  $D_1$  passant par A et de coefficient directeur  $\frac{2}{3}$ .
- 2) la droite  $D_2$  passant B et de coefficient directeur  $-2$ .



**Sur feuille**

**Exercice 3** Dans un repère  $(O, I, J)$ , on considère les droites  $d_1$  d'équation  $y = 2x - 3$  et  $d_2$  d'équation  $y = -3x + 4$ . Prouver que ces droites ne sont pas parallèles.

Construire ces droites.

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection A.

**Exercice 4** Dans un repère  $(O, I, J)$ , on a : A(20 ; 72) , B(25 ; 87) et C(25 ; -27).

Déterminer une équation de la droite (AB).

Déterminer une équation de la droite (BC).

**Exercice 5** Dans un repère  $(O, I, J)$ , on considère la droite  $d$  d'équation  $y = -5x + 3$

- 1) Soit M le point de coordonnées  $(-2 ; 7)$ . M appartient-il à  $(d)$  ? Justifier.
- 2) Soit A le point de  $d$  d'abscisse  $(-\frac{1}{3})$ , calculer l'ordonnée de A.
- 3) Soit B le point de  $d$  d'ordonnée 1, calculer l'abscisse de B.
- 4) Soit C le point d'intersection de  $d$  avec l'axe des abscisses. Quelles sont les coordonnées de C ?
- 5) Soit  $d'$  la droite parallèle à  $d$  et passant par le point E $(-2 ; 4)$ . Déterminer une Equation de  $d$ .

**Bonus** On donne un tableau de valeurs d'une fonction  $f$  :

$x$	1	3	7
$f(x)$	2	5	9

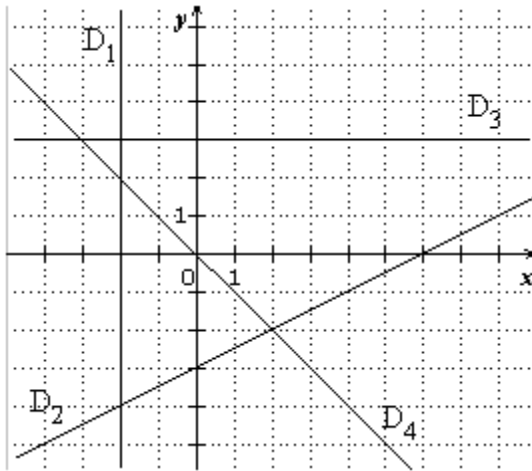
$f$  est affine : OUI ; NON ; ON NE PEUT PAS LE SAVOIR. Justifier.

Nom :

CONTROLE SUR LES EQUATIONS DE DROITES

(Sujet 2)

**Exercice 1** Donner, sans justification, les équations des 4 droites tracées ci-dessous :



D<sub>1</sub> :

D<sub>2</sub> :

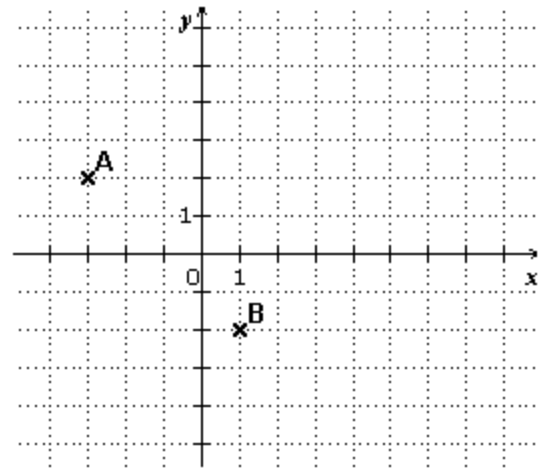
D<sub>3</sub> :

D<sub>4</sub> :

**Exercice 2** Tracer ci-contre :

3) la droite  $D_1$  passant par A et de coefficient directeur  $\frac{3}{2}$ .

4) la droite  $D_2$  passant B et de coefficient directeur  $-3$ .



**Sur feuille**

**Exercice 3** Dans un repère (O, I, J), on a : A(13 ; 56) , B(17 ; 64) et C(17 ; -39).

Déterminer une équation de la droite (AB).

Déterminer une équation de la droite (BC).

**Exercice 4** Dans un repère (O, I, J), on considère la droite  $d$  d'équation  $y = -3x + 4$

1) Soit M le point de coordonnées  $(-2 ; 10)$ . M appartient-il à  $(d)$  ? Justifier.

2) Soit A le point de  $d$  d'abscisse  $(-\frac{1}{5})$ , calculer l'ordonnée de A.

3) Soit B le point de  $d$  d'ordonnée 2, calculer l'abscisse de B.

4) Soit C le point d'intersection de  $d$  avec l'axe des abscisses. Quelles sont les coordonnées de C ?

5) Soit  $d'$  la droite parallèle à  $d$  et passant par le point E $(-5 ; 2)$ . Déterminer une Equation de  $d'$ .

**Exercice 5** Dans un repère (O, I, J), on considère les droites  $d_1$  d'équation  $y = 3x - 4$  et  $d_2$  d'équation  $y = -2x + 5$ .

Prouver que ces droites ne sont pas parallèles.

Construire ces droites.

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection A.

**Bonus** On donne un tableau de valeurs d'une fonction  $f$  :

$x$	1	3	7
$f(x)$	0	3	9

$f$  est affine : OUI ; NON ; ON NE PEUT PAS LE SAVOIR. Justifier.