

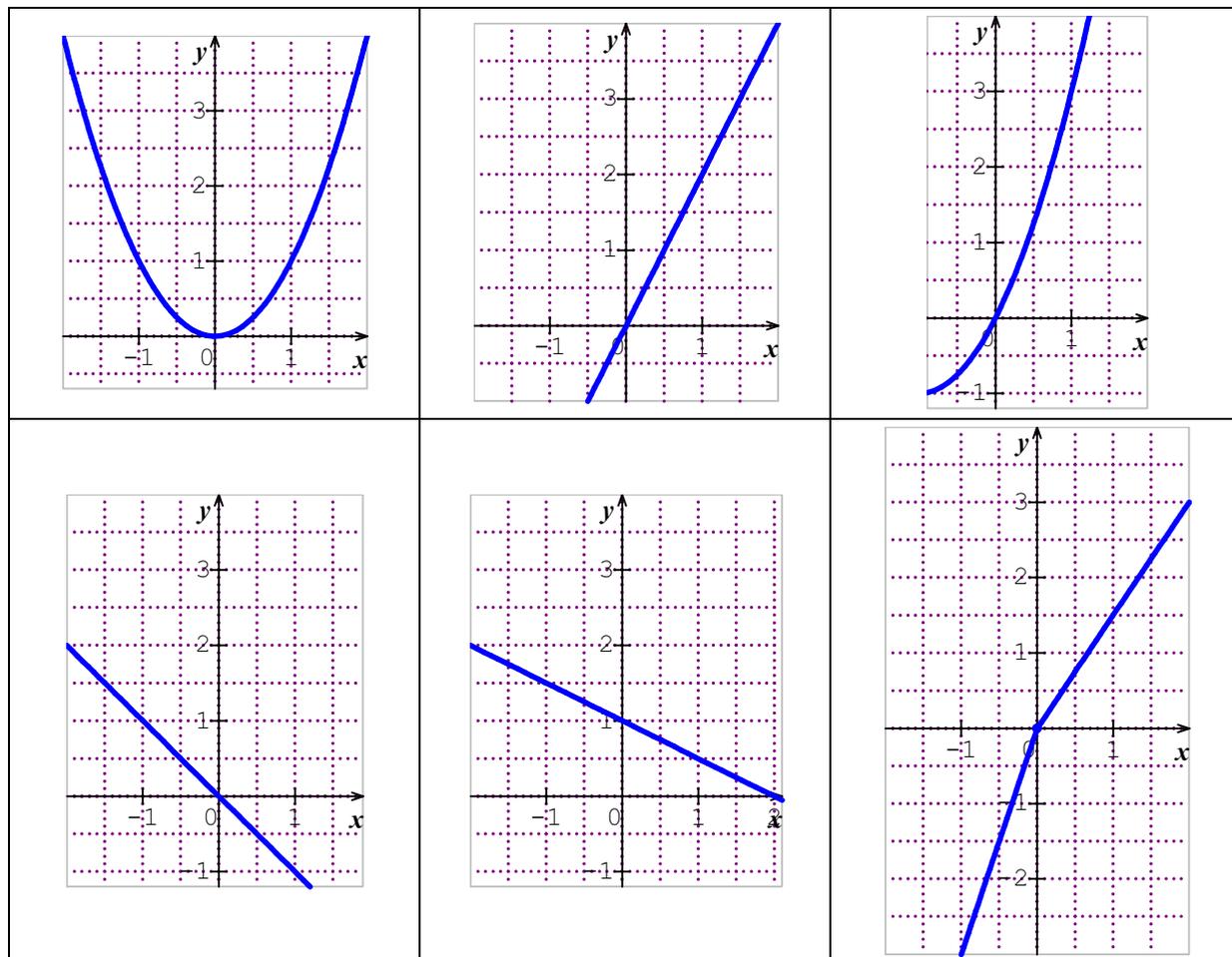
## FONCTIONS LINÉAIRES (PARTIE 2)

*Fiche d'exercices*

*Troisième*

### Exercice 1

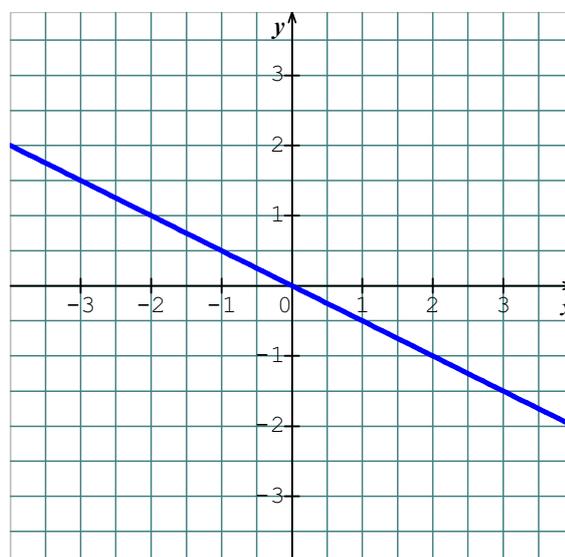
Parmi ces représentations graphiques, lesquelles sont celles qui représentent une fonction linéaire ?



### Exercice 2

La droite  $(d)$  représente une fonction linéaire  $f$

- 1) Lire l'image du nombre 2
- 2) Lire l'image du nombre  $-1$ .
- 3) Lire le nombre dont l'image est 2.
- 4) Lire le nombre dont l'image est  $-1$ .
- 5) Quel est le coefficient de cette fonction linéaire ?
- 6) Donner l'équation de la droite  $(d)$ .
- 7) Calculer  $f(7)$  et  $f\left(-\frac{5}{4}\right)$ .
- 8) Est-il vrai que le point de coordonnées  $(7 ; -3,5)$  est sur la droite  $(d)$ .
- 9) Calculer les nombres  $x$  et  $y$  pour lesquels les points de coordonnées  $(x ; 14)$  et  $(10 ; y)$  sont sur la droite  $(d)$ .



### Exercice 3

1) Dans ce repère, tracer les droites  $(d_1)$ ,  $(d_2)$  et  $(d_3)$  qui, respectivement :

- représente la fonction linéaire  $f_1$  de coefficient 5 ;
- représente la fonction linéaire  $f_2$  de coefficient  $-0,4$  ;
- a pour équation  $y = -\frac{4}{3}x$ .

2) Déterminer les coefficients des fonctions linéaires  $f_4$ ,  $f_5$  et  $f_6$  représentées respectivement par les droites  $(d_4)$ ,  $(d_5)$  et  $(d_6)$ .

3) Écrire les équations des droites  $(d_1)$ ,  $(d_4)$  et  $(d_5)$

4) Vrai ou faux ? Justifier.

$M(15 ; -6) \in (d_2)$  ;  $N(9 ; 11) \in (d_3)$

