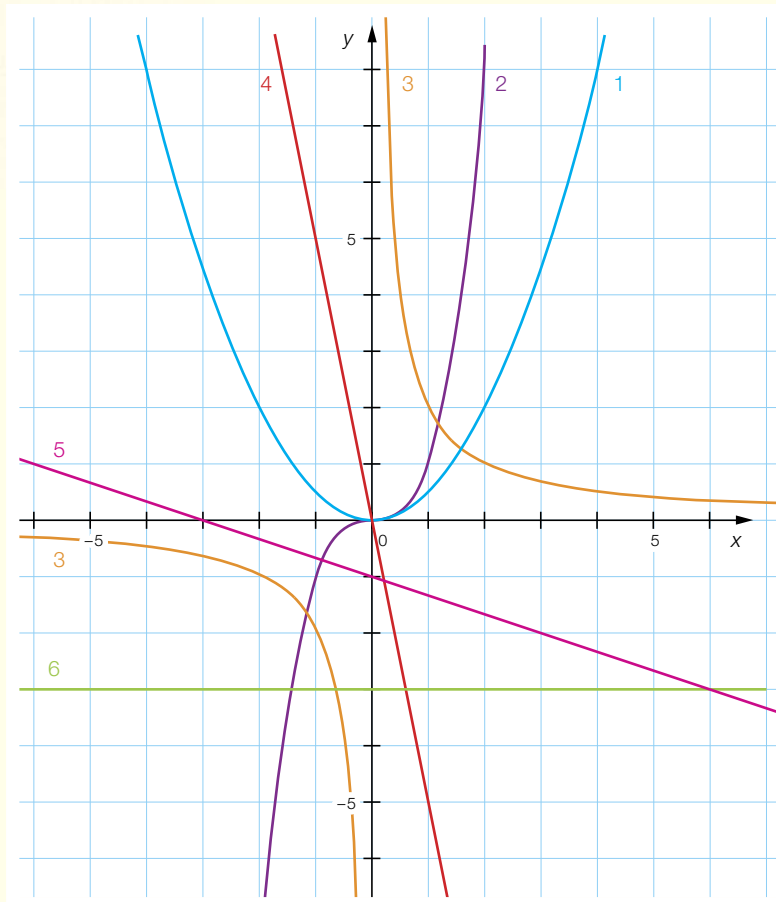


Faire le point

1

a) De quel type sont les fonctions dont la représentation graphique est donnée ci-dessous ?



b) Associe les représentations graphiques à chacune des fonctions dont voici les expressions fonctionnelles :

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

$$h(x) = x^3$$

$$j(x) = \frac{2}{x}$$

$$g(x) = -\frac{1}{3}x - 1$$

$$i(x) = -3$$

$$k(x) = -5x$$

Aide-mémoire

- Représentation graphique (pp. 46-47)
- Fonction affine (pp. 48-49)
- Cas particuliers de la fonction affine (p. 52)
- Fonction quadratique (p. 53)
- Fonction cubique (p. 53)
- Fonction homographique (p. 54)
- Construire la représentation graphique d'une fonction affine (pp. 49-50)

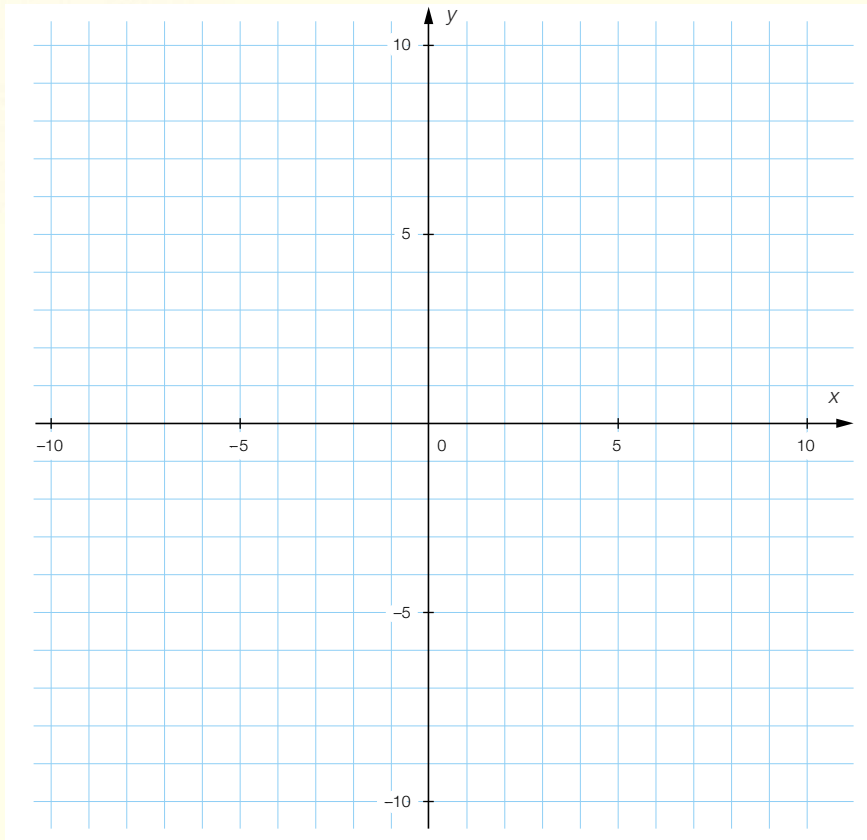
SUITE →

2

a) Représente graphiquement ces fonctions.

$$f : x \mapsto \frac{6}{x}$$

$$g : x \mapsto -x^2 - 1$$



b) Dans le système d'axes ci-dessus, représente la fonction h telle que $h(x) = -1,5x - 5$ en te basant uniquement sur la pente et l'ordonnée à l'origine.

3

Détermine l'expression fonctionnelle des fonctions ayant les caractéristiques suivantes :

a) Sa représentation graphique est une droite qui passe par les points $(-4 ; 1)$ et $(0 ; 0)$.

b) Sa représentation graphique est une droite qui passe par le point $(0 ; -5)$ et dont la pente est de $-0,5$.