

Exercice 1.

► 1. Dire si les fonctions suivantes sont affines, linéaires ou ni l'un ni l'autre :

a) $f(x) = 7 - 5x$

c) $h(x) = 2(3x - 1) + 2$

b) $g(x) = 3x^2 + 1$

d) $k(x) = \frac{3x-2}{7}$

► 2. Pour chaque fonction affine, dresser le tableau de variations.

Exercice 2.

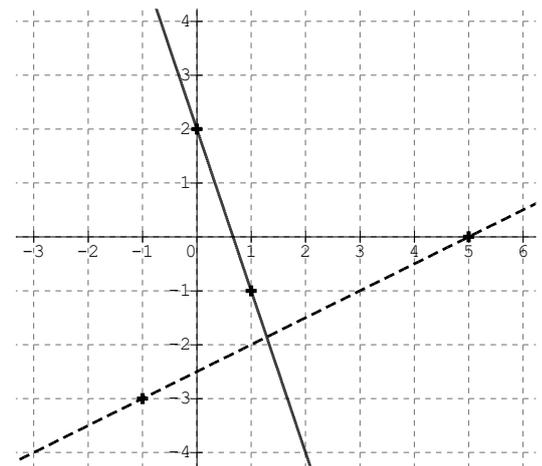
On considère la fonction $f(x) = 4x - 3$ définie pour tout nombre x .

- 1. Déterminer les images de 5 et 7.
- 2. Déterminer les antécédents de -7 et 0.
- 3. Dresser son tableau de signe.
- 4. Dresser son tableau de variations.
- 5. Dans un repère, tracer la représentation graphique de la fonction f .

Exercice 3.

On considère la fonction $g(x) = 5 - 7x$ définie pour tout nombre x .

- 1. Déterminer les images de 0 et 1.
- 2. Déterminer les antécédents de 19 et 0.
- 3. Dresser son tableau de signe.
- 4. Dresser son tableau de variations.
- 5. Dans un repère, tracer la représentation graphique de la fonction g .



Exercice 4.

- 1. Déterminer l'expression algébrique des fonctions affines représentées ci-contre.
- 2. Pour chaque fonction, dresser son tableau de variations.

Exercice 5.

- 1. Déterminer l'expression algébrique de la fonction h dont la représentation graphique passe par les points $A(3; -2)$ et $B(1; 3)$.
- 2. Déterminer l'expression algébrique de la fonction k qui vérifie $k(4) = 2$ et $k(-3) = 5$.
- 3. Pour chaque fonction, dresser son tableau de signe.