



EXERCICE 1

Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont affines? Pour celles qui le sont, donner les valeurs de a et de b .

1. $f : x \mapsto 3x + 2$
2. $g : x \mapsto x^2 - 1$
3. $h : x \mapsto -4x$
4. $k : x \mapsto 7$

●○○ Entraînement

EXERCICE 2

On considère la fonction affine $f : x \mapsto 2x + 3$.

1. Calculer $f(0)$, $f(5)$ et $f(-2)$.
2. Déterminer l'antécédent de 11 par f .

●○○ Entraînement

EXERCICE 3

Compléter le tableau suivant.

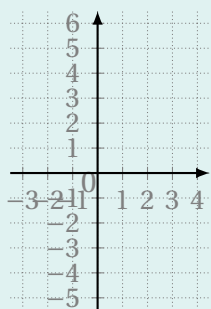
Fonction	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
$x \mapsto 5x - 2$		
$x \mapsto -x + 4$		
$x \mapsto 3$		
$x \mapsto \frac{x}{2} + 1$		

Sur fiche

●○○ Entraînement

EXERCICE 4

Tracer, dans un même repère, les représentations graphiques des fonctions $f : x \mapsto 2x - 1$ et $g : x \mapsto -x + 3$.



Lire les coordonnées de leur point d'intersection.

Sur fiche

●●○ Synthèse

EXERCICE 5

Une droite (d) passe par les points $A(0;5)$ et $B(2;9)$.

1. Quelle est l'ordonnée à l'origine de (d) ?
2. Calculer son coefficient directeur.
3. En déduire l'expression de la fonction affine associée.

●●○ Synthèse

EXERCICE 6

Déterminer l'expression de chaque fonction affine.

1. $f(0) = -1$ et $f(3) = 8$.
2. $g(2) = 5$ et $g(6) = 13$.
3. $h(-1) = 4$ et $h(3) = -4$.

●●● Approfondissement

EXERCICE 7

Un loueur de vélos propose deux formules :

- formule A : 3 € par heure;
- formule B : 8 € d'inscription, puis 1,50 € par heure.

1. Exprimer le prix payé en fonction du nombre x d'heures pour chaque formule.
2. Quelle est la nature de chacune de ces fonctions?
3. À partir de combien d'heures la formule B devient-elle plus avantageuse?
4. Représenter les deux formules dans un même repère pour vérifier.

●●● Approfondissement

EXERCICE 8

Deux fonctions affines ont le même coefficient directeur mais des ordonnées à l'origine différentes. Que peut-on dire de leurs représentations graphiques? Ces droites peuvent-elles se couper? Et si ce sont les ordonnées à l'origine qui sont égales?

★ Pour le plaisir