

Exercice1 Soit f la fonction affine tel que $f(1)=3$ et $f(4)=9$

- 1) Déterminer l'expression de f .
- 2) Déterminer $f(3)$ et $f(5)$ et les antécédents de (-5) et (-1) par f .

Exercice2 Soit g la fonction affine dont sa représentation graphique D dans un repère orthonormée du plan passe par les points $A(1 ;2)$ et $B(2 ;5)$.

- 1) Déterminer l'expression de g .
- 2) Tracer la droite D .
- 3) Le point $C(-1 ; -3)$ appartient-il à D .
- 4) Soit $E(m ; m-1)$ avec m est un réel . Déterminer m pour que E appartient à D .

Exercice3 Soit h la fonction affine définie sur \mathbb{R} par $h(x)=\frac{2}{3}x + 1$.

- 1) Tracer la droite Δ représentation graphique de h dans un repère orthonormée du plan.
- 2) Déterminer graphiquement l'image de (-3) par h .
- 3) Déterminer graphiquement l'antécédent de (-3) par h .
- 4) Résoudre graphiquement l'équation $h(x)=0$ et l'inéquation $h(x)<0$.
- 5) Retrouver les résultats de 4) par un calcul.

Exercice4 Soit f et g les fonctions définies sur \mathbb{R} par $f(x)=2x+1$ et $g(x)=x+2$ et soit D et D' respectivement leurs représentations graphique dans un repère orthonormée du plan

- 1) Tracer D et D' .
- 2) Déterminer graphiquement le signe de g .
- 3) Résoudre graphiquement l'équation $f(x)=g(x)$ et l'inéquation $f(x)<g(x)$.
- 4) Retrouver les résultats du question 3) par un calcul.

Bouzouraa.Anis