

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 appartienne 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 graphiques 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.