FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E04

EXERCICE N°1

Déterminer le sens de variations des fonctions affines définies par les expressions suivantes.

1) f(x)=2x+3

2) f(x) = -4x + 5

3) f(x)=x+7

4) f(x) = 8 - x

5) $f(x) = \sqrt{3}(x-2)$

6) $f(x) = \frac{3-2x}{7}$

EXERCICE N°2

Pour chacune des fonctions affines suivantes, déterminer le coefficient directeur de leur représentation graphique et en déduire le sens de variation de la fonction.

1) f(x) = -2x + 1

2) g(x)=3-x

3) $h(x)=2+\frac{x}{3}$

4) $l(x) = \frac{x\sqrt{2}-1}{3}$

EXERCICE N°3

1) La fonction affine f vérifie f(2)=5 et f(6)=3. f est-elle croissante ou décroissante? Justifier

2) La fonction affine g vérifie g(-1)=3 et g(2)=6. g est-elle croissante ou décroissante? Justifier.

EXERCICE N°4

Répondre par vrai ou faux en justifiant la réponse.

1) On considère une fonction affine f croissante et telle que l'ordonnée à l'origine de sa représentation graphique soit 3. On peut alors avoir f(2)=1.

2) On considère une fonction affine g décroissante et telle que l'ordonnée à l'origine de sa représentation graphique soit 1. On peut alors avoir g(2)=0.

3) On considère une fonction affine h croissante et telle que h(5)=12. On peut alors avoir h(7)=15.

FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E04

EXERCICE N°1

Déterminer le sens de variations des fonctions affines définies par les expressions suivantes.

1) f(x)=2x+3

2) f(x) = -4x + 5

3) f(x)=x+7

4) f(x) = 8 - x

5) $f(x) = \sqrt{3}(x-2)$

6) $f(x) = \frac{3-2x}{7}$

EXERCICE N°2

Pour chacune des fonctions affines suivantes, déterminer le coefficient directeur de leur représentation graphique et en déduire le sens de variation de la fonction.

1) f(x) = -2x + 1

2) g(x)=3-x

3) $h(x)=2+\frac{x}{3}$

4) $l(x) = \frac{x\sqrt{2}-1}{3}$

EXERCICE N°3

1) La fonction affine f vérifie f(2)=5 et f(6)=3. f est-elle croissante ou décroissante? Justifier

2) La fonction affine g vérifie g(-1)=3 et g(2)=6. g est-elle croissante ou décroissante? Justifier.

EXERCICE N°4

Répondre par vrai ou faux en justifiant la réponse.

1) On considère une fonction affine f croissante et telle que l'ordonnée à l'origine de sa représentation graphique soit 3. On peut alors avoir f(2)=1.

2) On considère une fonction affine g décroissante et telle que l'ordonnée à l'origine de sa représentation graphique soit 1. On peut alors avoir g(2)=0.

3) On considère une fonction affine h croissante et telle que h(5)=12. On peut alors avoir h(7)=15.