

## Thème n°5: Fonction linéaire et affine.

**Question n°1:** Le coefficient directeur de la droite d'équation  $y = 2x + 3$  est égale à:

- a) 1,
- b) 2,
- c) 3,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°2:** Si l'ordonnée à l'origine d'une droite est égale à 4, alors son équation peut être:

- a)  $y = 4x - 4$ ,
- b)  $y = -4x - 4$ ,
- c)  $y = -4x + 4$ ,
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°3:** La représentation graphique de la droite d'équation  $y = 5$  est une droite:

- a) Horizontale,
- b) Verticale,
- c) Croissante,
- d) Décroissante.

**Question n°4:** Dans un repère (Oxy), les points M (x ; y) tels  $x < 0$  et  $y < 0$  sont situés:

- a) En haut à gauche du point O,
- b) En haut à droite du point O,
- c) En bas à gauche du point O,
- d) En bas à droite du point O.

**Question n°5:** Le point d'intersection de la droite d'équation  $y = 4x - 3$  avec l'axe des ordonnées à pour coordonnées:

- a) ( 1 ; 1 ),
- b) (  $\frac{3}{4}$  ; 0 ),
- c) ( 0 ; - 3 ),
- d) Aucune des trois propositions.

**Question n°6:** Le coefficient directeur de la droite passant par les points C et D de coordonnées respectives C ( -4 ; 5 ) et D ( 4 ; -7 ) est égal à:

- a)  $\frac{2}{3}$ ,
- b)  $-\frac{2}{3}$ ,
- c) 1,5,
- d) -1,5.

**Question n°7:** L'ordonnée à l'origine de la droite passant par le point M ( 3 ; -4 ) et de pente -2 est égal à:

- a) -1,
- b) 0,
- c) 1,
- d) 2.

**Question n°8:** Quel point n'appartient pas à la droite  $y = -2x + 3$ :

- a) A ( 0 ; 3 ),
- b) B ( 2 ; -1 ),
- c) C ( -2 ; 6 ),
- d) D ( 1 ; 1 ).

**Question n°9:** Le point M ( 2 ; -3 ) appartient à la droite d'équation:

- a)  $y = -x + 1$ ,
- b)  $y = x + 1$ ,
- c)  $y = -x - 1$ ,
- d)  $y = x - 1$ .

**Question n°10:** Dans un repère orthonormal (Oxy), le point d'intersection I entre la droite d'équation  $y = -x - 1$  et l'axe des abscisses est situé:

- a) Au dessus du point A ( 1 ; 1 ),
- b) A droite du point B ( -1 ; 1 ),
- c) Au dessous du point C ( -1 ; -1 ),
- d) A gauche du point D ( 1 ; -1 ).