

TEST 5

Fonctions affines : pente, ordonnée à l'origine et intersections avec les axes

Nom : _____

Date : _____

CONSIGNES : Répondez dans l'espace prévu. QCM : cochez une seule réponse correcte.
Durée indicative : 45 min. Matériel autorisé : calculatrice, règle.

1 3 pts **Quelle est la pente et l'ordonnée à l'origine de la fonction f définie par :**

$$f(x) = -4x + 7$$

Que peut-on dire de l'allure de la droite ?

2 3 pts **Pour la fonction g définie par $g(x) = (2/3)x - 4$, calculer les coordonnées des points d'intersection avec les axes Ox et Oy .**

3 3 pts **Représenter graphiquement la fonction h définie par $h(x) = -(3/4)x + 3$.**
Indication : utiliser la pente pour construire la droite depuis l'ordonnée à l'origine.

4 4 pts **On considère la droite d passant par les points $A(2 ; 5)$ et $B(6 ; -3)$.**

- Calculer la pente m de la droite.
- Déterminer l'ordonnée à l'origine h .
- Écrire l'expression de la fonction affine.

TEST 5

Fonctions affines : pente, ordonnée à l'origine et intersections avec les axes

Nom : _____

Date : _____

5

2 pts

Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont des fonctions affines ?

A) $f(x) = 5x - 2$ B) $g(x) = x^2 + 3$ C) $h(x) = 7$ D) $k(x) = (2x + 1)/3$

6

1 pt

QCM - La droite de pente $m = 0$ est : a) Croissante b) Décroissante c) Horizontale d) Verticale

7

1 pt

QCM - L'ordonnée à l'origine de $f(x) = -3x + 8$ est : a) -3 b) 3 c) -8 d) 8

8

1 pt

QCM - Quelle fonction a une pente positive ?

 a) $f(x) = -5x + 2$ b) $f(x) = 3 - 2x$ c) $f(x) = 4x - 1$ d) $f(x) = -x$

9

1 pt

QCM - Le zéro de la fonction $f(x) = 2x - 10$ est : a) $x = -5$ b) $x = 5$ c) $x = 2$ d) $x = -10$

10

1 pt

QCM - Deux droites parallèles ont :

 a) La même ordonnée à l'origine b) La même pente c) Les mêmes zéros d) Le même point d'intersection