

MATHÉMATIQUES – FONCTIONS – TEST 2

Fonctions affines : pente, ordonnée à l'origine, représentation graphique

Nom : _____

Prénom : _____

Date : _____

Total : _____ / 20 points

1 Quelle est la forme générale d'une fonction affine ? Expliquez le rôle de chaque paramètre. /2 pts

2 Déterminez la pente et l'ordonnée à l'origine : /3 pts
a) $f(x) = 3x - 7$ b) $g(x) = -2x + 5$ c) $h(x) = 4$

3 Déterminez l'équation de la droite passant par A(1 ; 3) et B(4 ; 12). /3 pts

4 Une droite a pour équation $y = -2x + 8$. /3 pts
a) Calculez le zéro.
b) Pour quelle valeur de x a-t-on $f(x) = -4$?

5 Déterminez le point d'intersection de $f(x) = 2x - 1$ et $g(x) = -x + 5$. /3 pts

6 Un plombier facture 80 fr de déplacement + 45 fr/h. /4 pts
a) Écrivez $f(t)$.
b) Coût pour 3h ?
c) Temps si facture = 260 fr ?

7 QCM – Si la pente est négative, la droite :

/1 pt

- a) Est horizontale
- b) Monte de gauche à droite
- c) Descend de gauche à droite
- d) Est verticale

8 QCM – Deux droites parallèles ont :

/1 pt

- a) La même ordonnée à l'origine
- b) La même pente
- c) Le même zéro
- d) Des pentes opposées