

MATHÉMATIQUES – FONCTIONS – TEST 3

Lecture graphique, tableau de valeurs et résolution graphique

Nom : _____

Prénom : _____

Date : _____

Total : _____ / 20 points

1 Une droite passe par (0 ; 4) et (2 ; 0).

/3 pts

- a) Déterminez la pente.
b) Écrivez l'équation.

2 Complétez le tableau de valeurs pour $f(x) = -x + 3$:

/3 pts

x : -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3

3 On lit : $f(0)=2$, $f(4)=0$, $f(-2)=5$. Est-ce une fonction affine ? Justifiez.

/3 pts

4 $f(x) = 0.5x - 1$. Trouvez les points d'intersection avec :

/2 pts

- a) l'axe des y b) l'axe des x

5 Abo A : 25 fr/mois + 0,10 fr/min. Abo B : 10 fr/mois + 0,20 fr/min.

/4 pts

- a) Écrivez A(t) et B(t).
b) À partir de combien de minutes l'abo A est-il plus avantageux ?

6 Réservoir de 200L, vidange 5L/min.

/3 pts

- a) $V(t) = ?$
- b) Temps pour vider ?
- c) Domaine concret ?

7 QCM – Le zéro d'une fonction correspond graphiquement à :

/1 pt

- a) L'intersection avec l'axe des y
- b) L'intersection avec l'axe des x
- c) Le sommet de la courbe
- d) L'ordonnée à l'origine

8 QCM – Si $f(x) = ax + b$ avec $a > 0$, alors f est :

/1 pt

- a) Décroissante
- b) Constante
- c) Croissante
- d) Impossible à déterminer