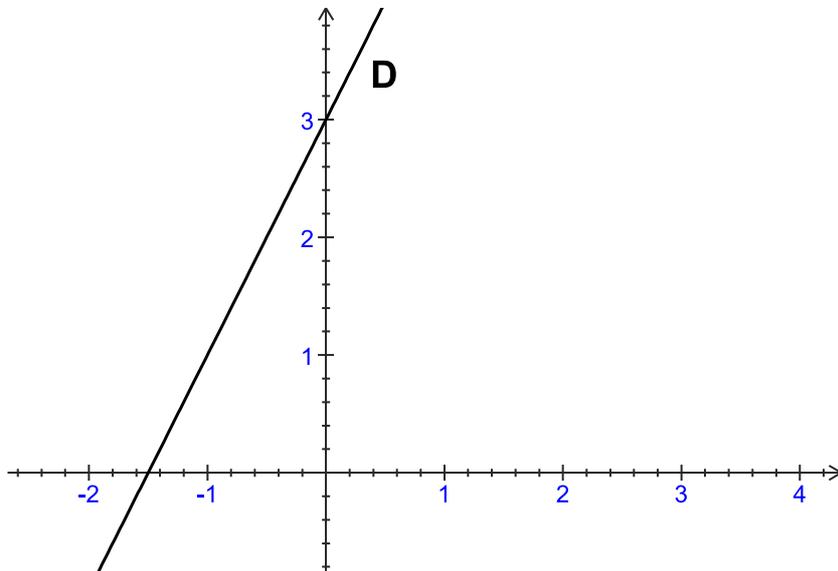


Exercice 1 : (4 points)

Pour chacune des questions suivantes, une et une seule des trois propositions est exacte.
Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point, une réponse fautive 0 point.

1.

Si dans le repère ci-contre la droite **D** est la représentation graphique d'une fonction affine f alors pour tout $x \in \mathbb{R}$



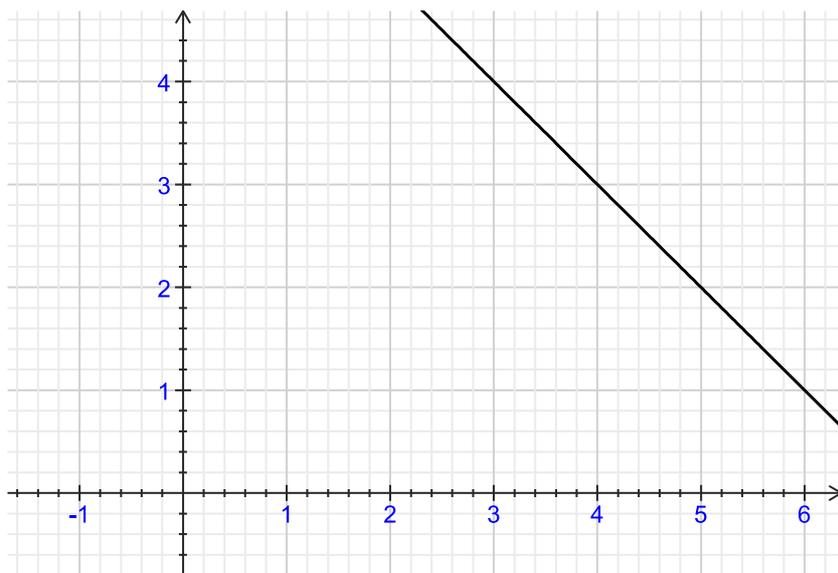
A $f(x) = -x + 3$

B $f(x) = 2x + 3$

C $f(x) = 4x + 3$

2.

Si dans le repère ci-contre la droite **D** est la représentation graphique d'une fonction affine f alors $f(0) =$



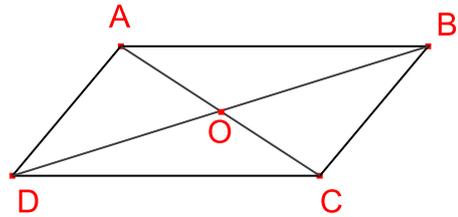
A 7

B 7,5

C 8

3.

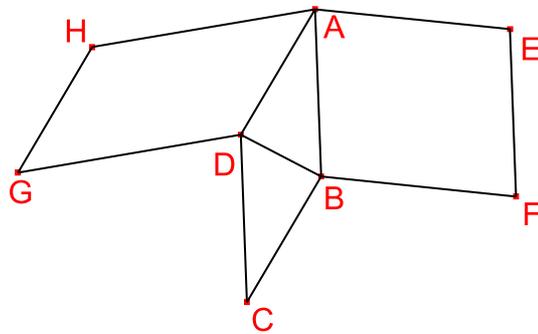
Si ABCD est un parallélogramme de centre O alors $\overline{AB} + \overline{AD} =$



- A \overline{BD}
- B $2\overline{AO}$
- C $2\overline{DO}$

4.

ABCD, ABEF et ADGH sont des parallélogrammes alors $\overline{EF} + \overline{HG} =$



- A $\vec{0}$
- B \overline{AC}
- C \overline{BD}

Exercice 2 : (8 points)

Soit ADC un triangle.

- 1- Construire le point B tel que $\overline{DB} = \overline{DA} + \overline{DC}$.
- 2- La parallèle à (AC) passant par B coupe (AD) en E et (DC) en F.
 - a- Montrer que $\overline{AC} = \overline{EB}$ et que $\overline{AC} = \overline{BF}$.
 - b- En déduire que B est le milieu de [EF].
- 3- En n'utilisant que les points de la figure, donner un vecteur égal à chacun des vecteurs $\overline{EA} + \overline{BF}$ et $\overline{AD} + \overline{CF}$
- 4- On note O le point d'intersection des droites (AC) et (BD) et O' son symétrique par rapport à B. Montrer que $\overline{OE} = \overline{FO'}$.

Exercice 3 : (8 points)

Dans la figure ci-dessous la droite **D** est la représentation graphique d'une fonction affine f .

1. **Par une lecture graphique**

- a. Déterminer $f(9)$ et $f(3)$.
 - b. Déterminer l'antécédent de -3 par f .
2. Soit la fonction affine $g : x \rightarrow -x + 6$.
- a. Soit Δ la représentation graphique de la fonction g . Tracer Δ dans le même repère.
 - b. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$
3. a. Déterminer $f(x)$ pour tout $x \in \mathbb{R}$ et vérifier que $f(15) = 11$.
- b. Résoudre par le calcul l'équation $f(x) = g(x)$.



Feuille à rendre

NOM : PRENOM : CLASSE : N° :

