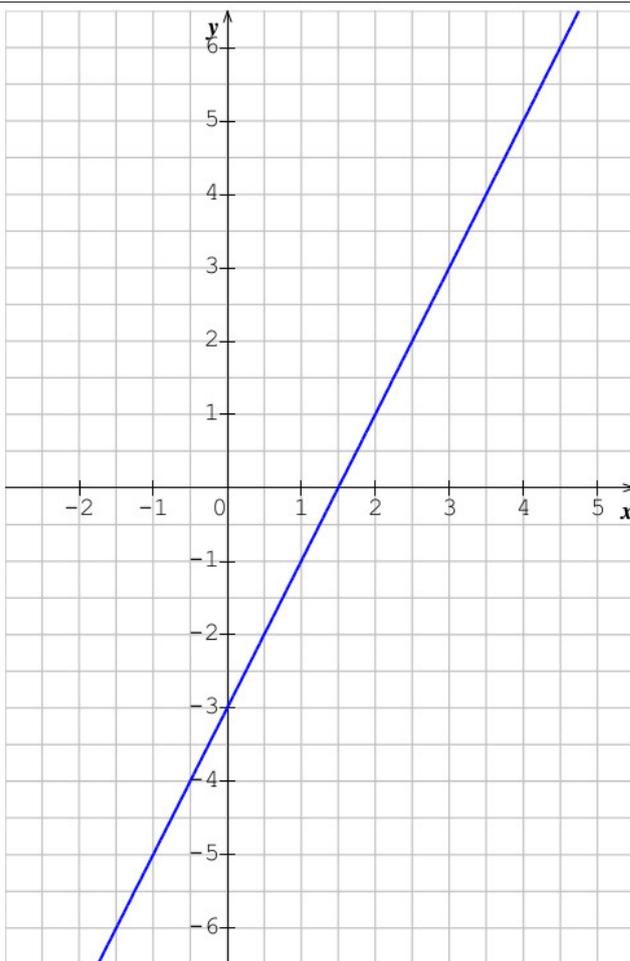


Exercice 1

Calc. : ✓

Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes (en laissant apparaître sur le graphique les traits de construction qui vous permettent de lire les informations recherchées) :

1. Quelle est l'image de 5 ?
2. Quel est l'antécédent de 2 ?
3. Quelle est la valeur du coefficient directeur de la droite ?
4. Quelle est l'ordonnée à l'origine ?



- 1 mark
- 1 mark
- 1 mark
- 1 mark

Exercice 2

Calc. : ✓

Soit la fonction f définie sur l'intervalle $I = [-2; +6]$ par l'expression $f(x) = -2x + 3$.

1. Compléter le tableau suivant :

x	-1	0	2	4
$f(x) = -2x + 3$				

2 marks

2. Tracer la courbe représentative de la fonction f dans un repère où l'axe des y va de -5 à 5 .

1 mark

3. Résoudre le système suivant : $\begin{cases} +2x + y = +3 \\ -2x + y = -3 \end{cases}$

2 marks

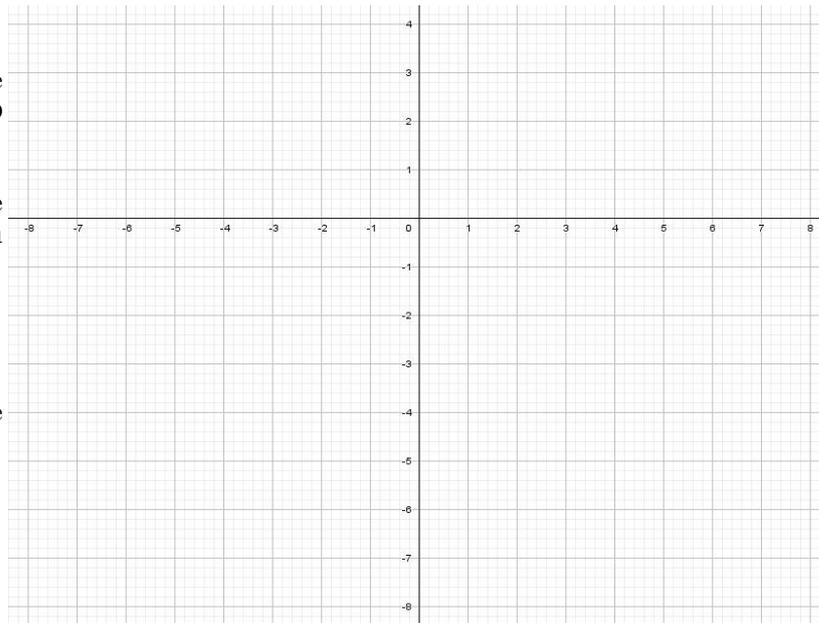
4. À quoi correspond le résultat de la question 3 sur le graphique ?

1 mark

Exercise 3

Calc. : ✓

Dans le repère (O, i, j) , on considère les points suivants : $A(-6; -3)$, $B(+4; -1)$, $C(-4; +1)$ et $D(+2; y)$ et les vecteurs $\vec{u}(+4; +1)$ et $\vec{v}(+2; -3)$. En complétant le graphique ci-joint, répondre aux questions suivantes :



1. Lire sur le graphique l'ordonnée du point D telle que $\vec{BD} = \vec{CA}$.

1 mark

2. Lire sur le graphique les coordonnées du point O tel que

1 mark

$$\vec{CO} = \frac{1}{2}\vec{CD}$$

3. Placer sur le graphique les points

2 marks

$$E = t_{\vec{v}}(B)$$

$$F = t_{\vec{v}}(A)$$

4. Déterminer par le calcul les coordonnées du point I vérifiant $\vec{AI} = \frac{5}{4}\vec{AB}$.

2 marks

5. Peut-on dire que les vecteurs \vec{u} et \vec{AB} sont colinéaires ? (Justifier votre réponse par un calcul).

2 marks

6. Démontrer que ABEF est un parallélogramme. (Justifier votre réponse par un calcul).

2 marks