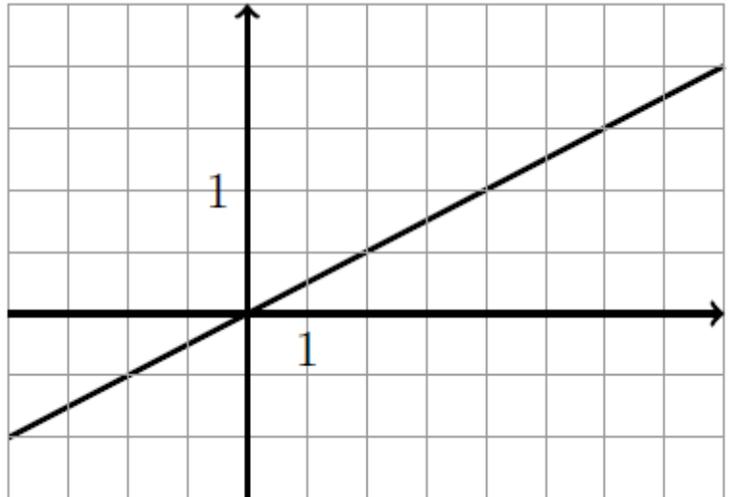


Nom:	Fonctions linéaires	Date : 5/04/2018
Prénom :	Interrogation A	
Classe : 3 ^{ème} A		

Exercice 1

Voici la courbe représentative d'une fonction f .

1. Quelle est la nature de la fonction f ? Justifier votre réponse. (3pts)
2. Quelle est l'image de 2 par la fonction f ? (2pts)
3. Donner un antécédent de -1 par la fonction f . (2pts)
4. En t'aidant de la question 2) trouver l'expression de f ? (3pts)



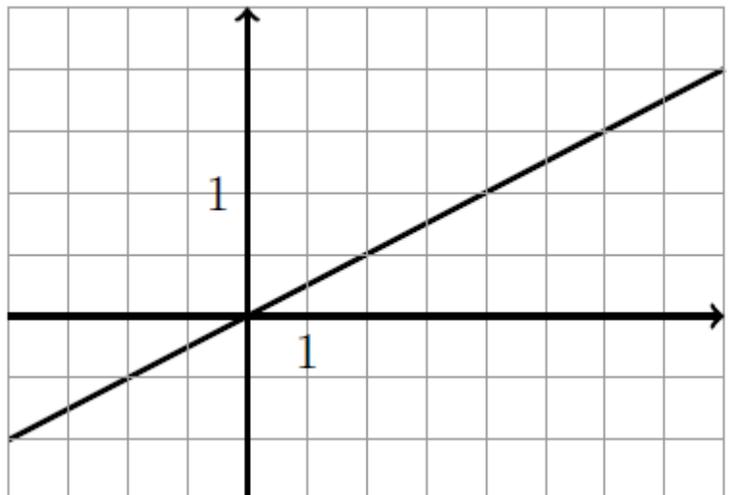
1. f est une fonction linéaire car sa représentation graphique est une droite passant par l'origine du repère. (3pts)
2. D'après le graphique, l'image de 2 par la fonction f est 0,5. (2pts)
3. D'après le graphique, un antécédent de -1 par la fonction f est -4. (2pts)
4. f est une fonction linéaire donc son expression algébrique est $f(x) = ax$ où a est le coefficient directeur. D'après la question 2) on a $f(2) = 0,5$ donc $a \times 2 = 0,5$ donc $a = 0,5 \div 2$ soit $a = 0,25$
Donc 0,25 est le coefficient directeur de f et on a $f : x \mapsto 0,25x$ ou bien $f : x \mapsto \frac{1}{4}x$. (3pts)

Nom:	Fonctions linéaires	Date : 5/04/2018
Prénom :	Interrogation B	
Classe : 3 ^{ème} A		

Exercice 1

Voici la courbe représentative d'une fonction f .

1. Quelle est la nature de la fonction f ? Justifier votre réponse. (3pts)
2. Quelle est l'image de -2 par la fonction f ? (2pts)
3. Donner un antécédent de 1 par la fonction f . (2pts)
4. En t'aidant de la question 3) trouver l'expression de f ? (3pts)



1. f est une fonction linéaire car sa représentation graphique est une droite passant par l'origine du repère.
2. D'après le graphique, l'image de -2 par la fonction f est -0,5.
3. D'après le graphique, un antécédent de 1 par la fonction f est 4.
4. f est une fonction linéaire donc son expression algébrique est $f(x) = ax$ où a est le coefficient directeur. D'après la question 3) on a $f(4) = 1$ donc $a \times 4 = 1$ donc $a = 1 \div 4$ soit $a = 0,25$.
Donc 0,25 est le coefficient directeur de f et on a $f : x \mapsto 0,25x$ ou bien $f : x \mapsto \frac{1}{4}x$.