

NOM:

Mathématiques : test

Seconde K

11/01/16

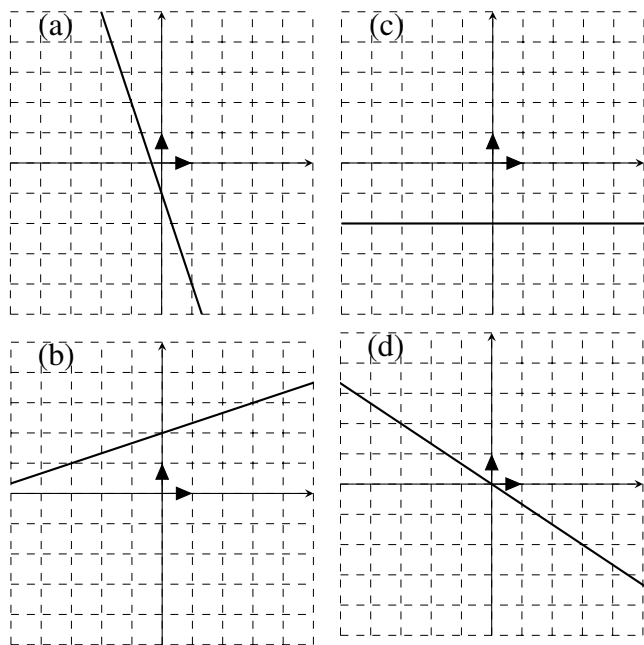
PRÉNOM:

Sujet n° 1

.../...

Exercice 1.

Dans chaque cas, la fonction f est une fonction affine. Déterminer par lecture graphique l'expression de f :



Exercice 2.

On considère une fonction affine f dont on donne le tableau suivant :

x	-3	7
$f(x)$	58	-2

Déterminer l'expression de f en fonction de x .

Exercice 3.

Donner le tableau de signe des fonctions affines suivantes :

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

Exercice 4 (Bonus).

1. Choisir trois nombres entiers a, b, c multiples de 5, consécutifs et calculer $b^2 - ac$. Recommencer avec d'autres valeurs.
2. Quelle conjecture peut-on faire pour le nombre $b^2 - ac$? Démontrer cette conjecture.

NOM:

Mathématiques : test

Seconde K

11/01/16

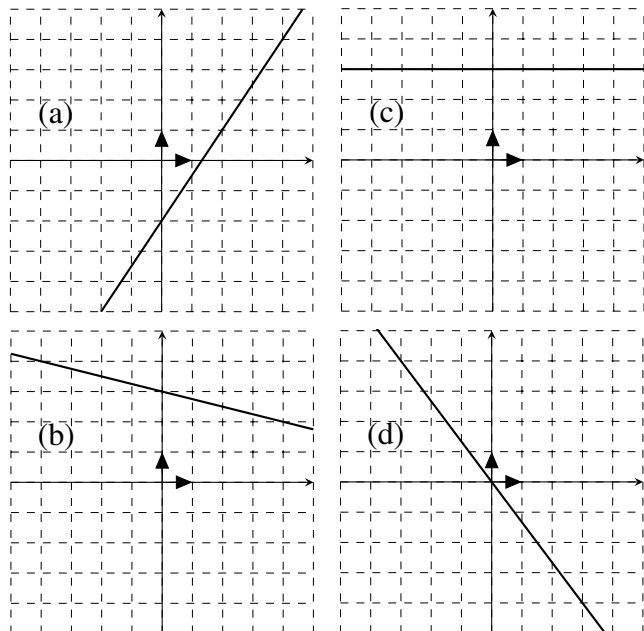
PRÉNOM:

Sujet n° 2

.../...

Exercice 1.

Dans chaque cas, la fonction f est une fonction affine. Déterminer par lecture graphique l'expression de f :



Exercice 2.

On considère une fonction affine f dont on donne le tableau suivant :

x	-5	9
$f(x)$	88	-192

Déterminer l'expression de f en fonction de x .

Exercice 3.

Donner le tableau de signe des fonctions affines suivantes :

1. $f(x) = 3x + 6$
2. $g(x) = -6x + 2$

Exercice 4 (Bonus).

1. Choisir trois nombres entiers a, b, c multiples de 5, consécutifs et calculer $b^2 - ac$. Recommencer avec d'autres valeurs.
2. Quelle conjecture peut-on faire pour le nombre $b^2 - ac$? Démontrer cette conjecture.