

Nom :
Prénom :

TEST DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} ESM gp2

Sujet A
10 minutes

Les réponses sont à compléter sur la feuille de l'énoncé.

On considère la fonction affine f telle que $f(1) = 2$ et $f(-2) = 8$. Donner l'expression de f en fonction de x .

f est une fonction affine, elle est dans de la forme $f(x) = ax + b$, avec $a = \frac{f(1) - f(-2)}{1 - (-2)} = \frac{2 - 8}{3} = -2$.

Donc f s'écrit $f(x) = -2x + b$.

Or $f(1) = 2$, donc $-2 \times 1 + b = 2$
 $-2 + b = 2$
 $b = 4$

Donc $f(x) = -2x + 4$.

Nom :
Prénom :

TEST DE MATHÉMATIQUES

1^{ère} ESM gp2

Sujet B
10 minutes

Les réponses sont à compléter sur la feuille de l'énoncé.

On considère la fonction affine f telle que $f(-1) = 8$ et $f(2) = 2$. Donner l'expression de f en fonction de x .

f est une fonction affine, elle est dans de la forme $f(x) = ax + b$, avec $a = \frac{f(-1) - f(2)}{-1 - (2)} = \frac{8 - 2}{-3} = -2$.

Donc f s'écrit $f(x) = -2x + b$.

Or $f(2) = 2$, donc $-2 \times 2 + b = 2$
 $-4 + b = 2$
 $b = 6$

Donc $f(x) = -2x + 6$.