

Exercices portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Fonctions affines en seconde

Ces exercices sont extraits du site <http://avosmaths.free.fr> où ils sont interactifs, corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données et figures différentes.

Exercice 1 :

Considérons la fonction affine

$$f : x \longmapsto 13x - 13$$

On note aussi $f(x) = 13x - 13$

1) Déterminer l'image de -1 par la fonction f.

2) Déterminer l'antécédent de -36 par la fonction f.

Exercice 2 :

Considérons la fonction affine définie par : $f(x) = \frac{-7}{9}x - \frac{2}{3}$

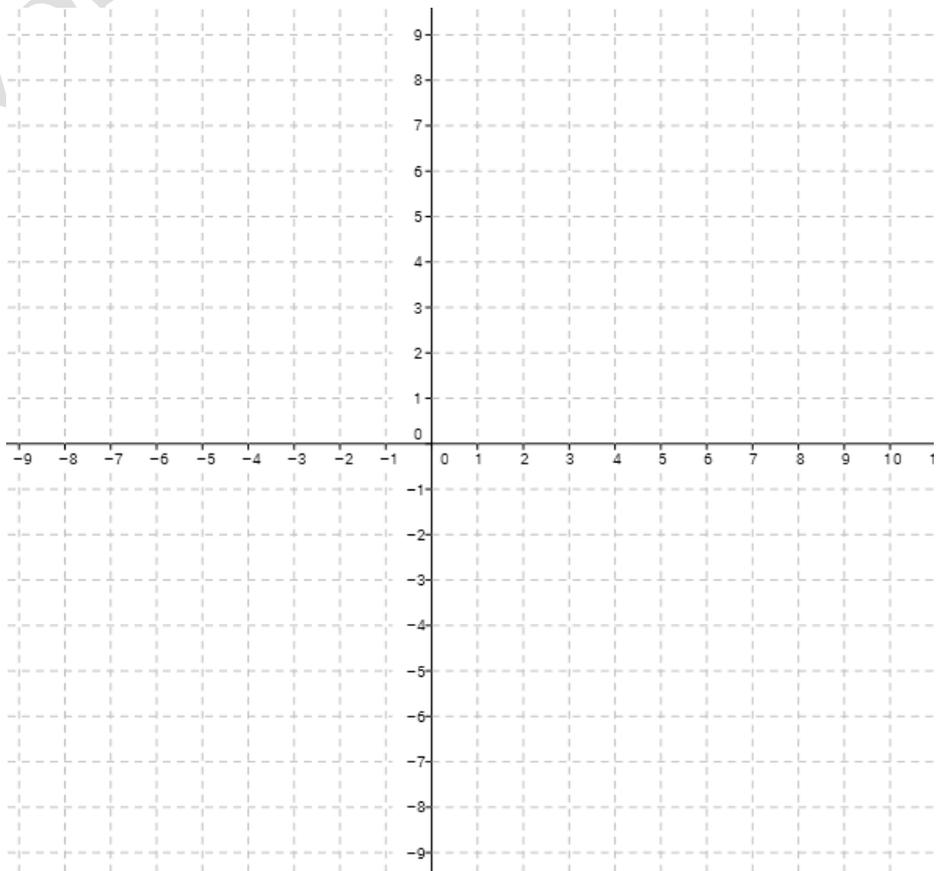
1) Calculer l'image de $\frac{-7}{6}$ par f.

2) Calculer l'antécédent de $\frac{-7}{6}$ par f.

Exercice 3 :

Représenter graphiquement la fonction affine suivante :

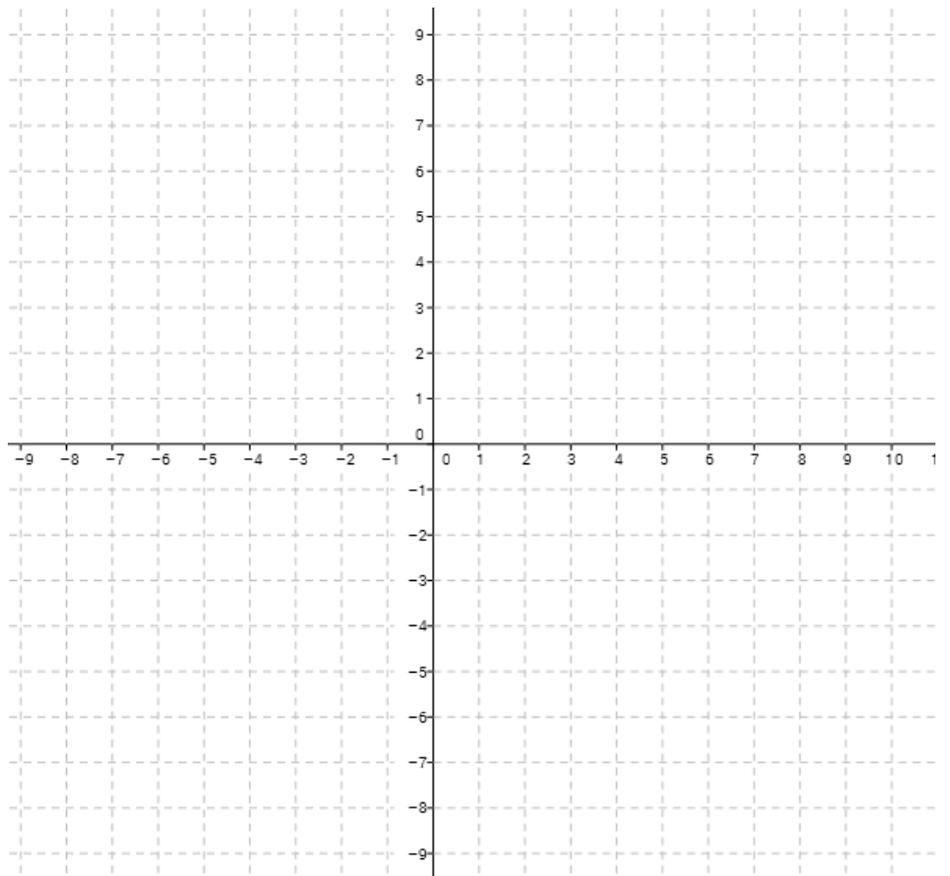
$$f(x) = -6x + 4$$



Exercice 4 :

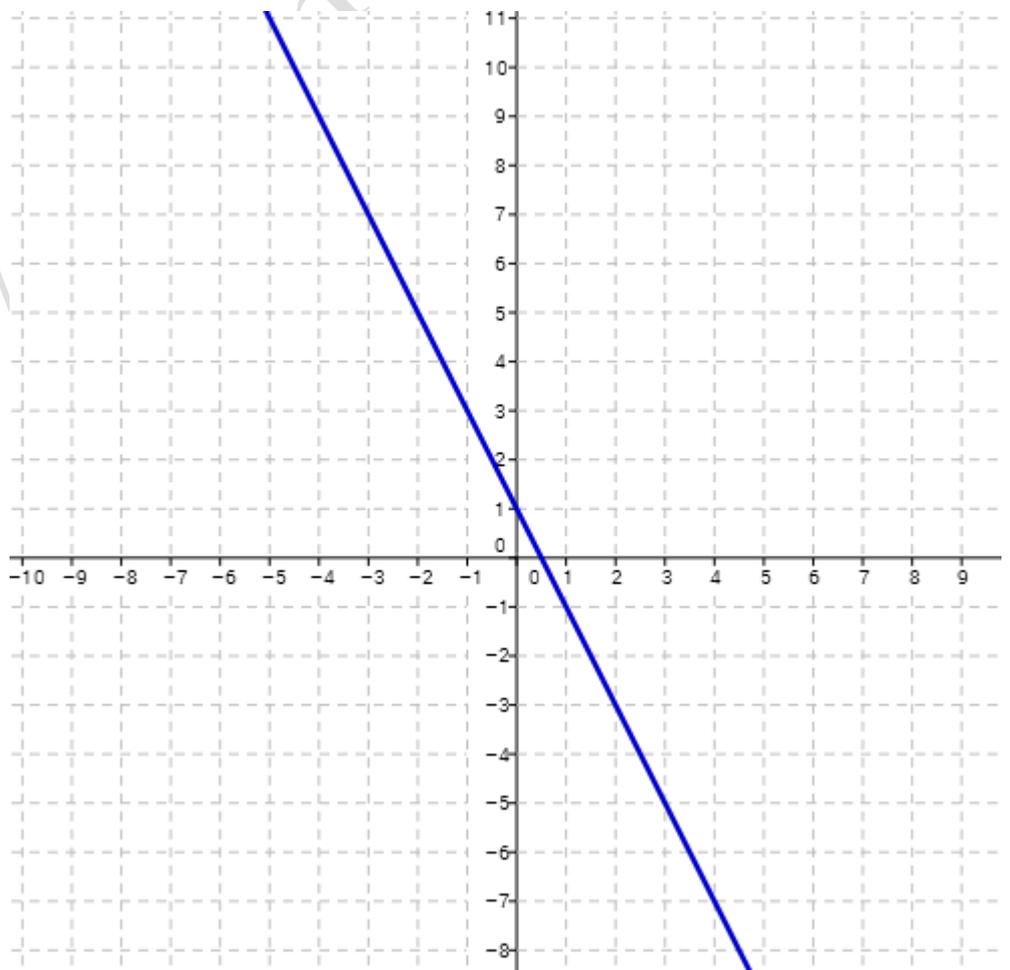
Représenter graphiquement la fonction affine suivante :

$$f(x) = \frac{2}{7}x + 1$$



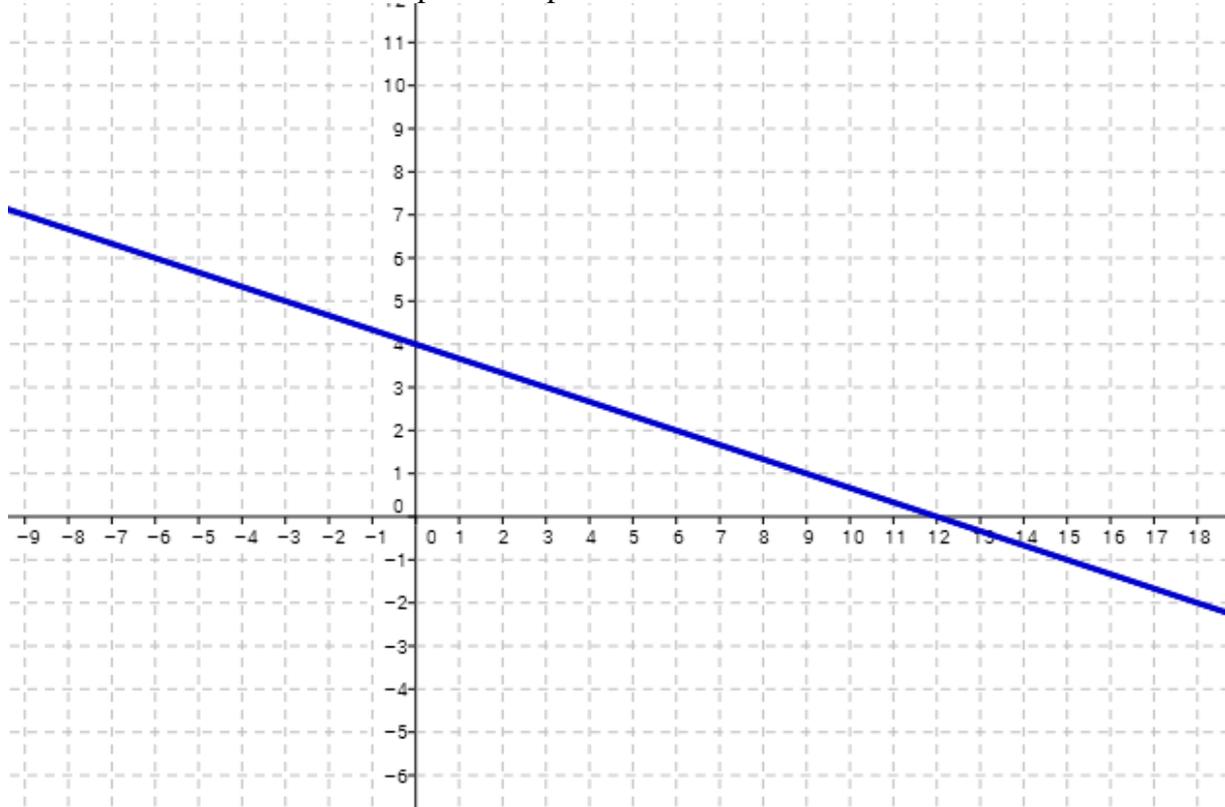
Exercice 5 :

Déterminer la fonction affine représentée par la droite ci-contre :



Exercice 6 :

Déterminer la fonction affine représentée par la droite ci-dessous :



Exercice 7 :

Déterminer la fonction affine f telle que : $f(-8) = -58$ et $f(-1) = -2$

Exercice 8 :

Déterminer la fonction affine f telle que : $f(7) = -9$ et $f(-2) = -10$

Exercice 9 :

Déterminer à l'aide d'un système la fonction affine f telle que :
 $f(2) = -1$ et $f(3) = 1$

Exercice 10 :

Dresser le tableau de variation de la fonction affine $f(x) = -4x + 2$ sur l'intervalle $[7 ; 13]$.

Préciser le maximum et le minimum de la fonction sur $[7 ; 13]$.