

exercices sur les fonctions affines

EXERCICE 1

On considère la fonction $f: x \mapsto \frac{2}{5}x - 1$.

1. Exprimer $f(x)$, puis déterminer l'image du nombre -5 par la fonction f .
2. Déterminer $f(15)$.
3. Déterminer l'antécédent de 0 par la fonction f .
4. Recopier et compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-5	0		15
$f(x)$			0	

5. Tracer la courbe représentant la fonction f . Indiquer sa nature ? Son équation ?
6. Exprimer $\frac{f(15)-f(-5)}{15-(-5)}$ sous la forme d'une fraction irréductible.

EXERCICE 2

Soit f la fonction affine définie par $f(x) = -2x + 7$.

1. Représenter le tableau de variation de la fonction f .
2. Représenter le tableau de signe de la fonction f .