

# 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  $f$ .