

## FONCTIONS AFFINES

### EXERCICE 1

Dans chaque cas, indiquer le coefficient directeur  $a$ , l'ordonnée à l'origine  $b$  et le sens de variations de la fonction affine  $f$ .

1.  $f(x) = 9x + 7$ .

2.  $f(x) = -x + \frac{8}{3}$ .

3.  $f(x) = 4x$ .

4.  $f(x) = \frac{1}{2}x - 2$ .

5.  $f(x) = 3$ .

### EXERCICE 2

Tracer dans un même repère les représentations graphiques des fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$  définies sur  $\mathbb{R}$  par :

1.  $f(x) = 2x - 1$ .

2.  $g(x) = \frac{1}{3}x + 2$ .

3.  $h(x) = -x + 5$ .

### EXERCICE 3

Dresser le tableau de signes de chacune des trois expressions  $f(x)$ ,  $g(x)$  et  $h(x)$ .

1.  $f(x) = x - 5$ .

2.  $g(x) = 2x + 1$ .

3.  $h(x) = -4x + 10$ .