

### Exercice 1

Soient les fonctions  $f$  et  $g$  définies sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 5x - 2$  et  $g(x) = -\frac{2}{3}x + 4$

1. Dans un repère du plan, tracer les représentations graphiques des fonctions  $f$  et  $g$ .
2. Calculer les coordonnées de leur point d'intersection.

### Exercice 2

1. Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -3x + 7$ .

A l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f$  dans un repère du plan, déterminer le tableau de signe de la fonction  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .

2. Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 2 + 4x$ .

A l'aide des variations de la fonction  $f$  sur  $\mathbb{R}$ , déterminer le tableau de signe de la fonction  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .