

## Contrôle n°1-2 – mathématiques

**Exercice 1 (2,5 points)**

On considère la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = 4x - \frac{2}{3}$ .

1. Calculer l'image de  $-2$  par  $f$ .

2. Calculer  $f\left(\frac{1}{2}\right)$ .

**Exercice 2 (2,5 points)**

On considère la fonction  $g$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x) = 2 - 5x$ .

1. Déterminer les antécédents de 1 par  $g$ .

2. Le nombre  $-1$  est-il un antécédent de  $-4$  par  $g$  ?