

INTERRO N° 8

 **Exercice 1** : Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 3x - 2$.

1. Calculer l'image de $-\frac{1}{3}$ par la fonction f .
2. Déterminer les éventuels antécédents de -1 par la fonction f .

 **Exercice 2** : Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g : x \mapsto (1 - 2x)(3x + 4)$

1. Calculer l'image de -2 par la fonction g .
2. Déterminer les éventuels antécédents de 0 par la fonction g .
3. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$ on a $g(x) = -6x^2 - 5x + 4$.
4. Utiliser cette dernière expression pour déterminer les éventuels antécédents de 4 par g .
5. Le point $A(0; 4)$ appartient-il à la courbe \mathcal{C}_g représentative de g . **Justifier!**

INTERRO N° 8

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

1. Calculer l'image de $-\frac{1}{3}$ par la fonction f .
2. Déterminer les éventuels antécédents de -2 par la fonction f .

 **Exercice 2** : Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g : x \mapsto (1 - 4x)(3x + 2)$

1. Calculer l'image de -1 par la fonction g .
2. Déterminer les éventuels antécédents de 0 par la fonction g .
3. Montrer que pour tout $x \in \mathbb{R}$ on a $g(x) = -12x^2 - 5x + 2$.
4. Utiliser cette dernière expression pour déterminer les éventuels antécédents de 2 par g .
5. Le point $A(0; 2)$ appartient-il à la courbe \mathcal{C}_g représentative de g . **Justifier!**