

**INTERRO N° 6**

Exercice 1 : Soit  $f$  la fonction définie pour tout nombre réel  $x$  par  $f(x) = 5x^2 - 3x + 4$

1. Déterminer l'image de 0 puis de  $-1$  par la fonction  $f$ .
2. Calculer  $f\left(\frac{1}{3}\right)$  (on donnera la valeur exacte).
3. La fonction  $f$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, les déterminer.

Exercice 2 :

1. Soit  $g$  la fonction telle que  $g : x \mapsto \frac{3x+2}{1-2x}$ 
  - a. Déterminer l'image de 0 puis de  $-1$  par la fonction  $g$ .
  - b. La fonction  $g$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, lesquelles ?
2. Soit  $h$  la fonction telle que  $h : x \mapsto \sqrt{7x-4}$ 
  - a. Déterminer l'image de 1 par la fonction  $h$ .
  - b. La fonction  $h$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, lesquelles ?

**INTERRO N° 6**

Exercice 1 : Soit  $f$  la fonction définie pour tout nombre réel  $x$  par  $f(x) = 4x^2 - 3x + 5$

1. Déterminer l'image de 0 puis de  $-1$  par la fonction  $f$ .
2. Calculer  $f\left(\frac{1}{3}\right)$  (on donnera la valeur exacte).
3. La fonction  $f$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, les déterminer.

Exercice 2 :

1. Soit  $g$  la fonction telle que  $g : x \mapsto \frac{2x+3}{1-3x}$ 
  - a. Déterminer l'image de 0 puis de  $-1$  par la fonction  $g$ .
  - b. La fonction  $g$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, lesquelles ?
2. Soit  $h$  la fonction telle que  $h : x \mapsto \sqrt{4x-7}$ 
  - a. Déterminer l'image de 2 par la fonction  $h$ .
  - b. La fonction  $h$  admet-elle des valeurs interdites ? Si oui, lesquelles ?