


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 ?