

Interrogation de Mathématiques n°2

NOM :

PRÉNOM :

Les calculs et réponses seront donnés sur l'énoncé.

1. Donner le tableau de variations de la fonction carré sur \mathbb{R} .

-
2. Déterminer un encadrement de $\frac{1}{x}$ pour $x \in [3; 5]$.

-
3. (a) On considère les fonctions $f(x) = x^2$ et $g(x) = 2 - 3x$. Donner l'écriture littérale de $f \circ g(x)$.

-
- (b) Déterminer les fonctions de référence f et g telles que $g \circ f(x) = \frac{1}{2x + 3}$.

-
4. Déterminer un encadrement de la fonction $h(x) = 2x^2 - 1$ sur l'intervalle $[-1; 1]$.

-
5. Décomposer la fonction $k(x) = 2x^2 - 4x - 5$ sous la forme $k = h \circ g \circ f$ avec f , g et h des fonctions de référence.
-