

Répondre aux questions sur la feuille.
 Durée : 15 min
 Calculatrice interdite

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Donner un encadrement de x^2 sachant que :

(1) $1 \leq x \leq 2$

(2) $-1 \leq x \leq 2$

Exercice 2 :

Donner les tableaux de variations des fonctions polynômes f de degré 2 définie sur \mathbb{R} par :

(1) $f(x) = (x - 1)^2 + 2$

(2) $f(x) = (x + 5)^2 - 2$

(3) $f(x) = -(x - 1)^2 + 3$

Exercice 3 :

On donne des fonctions et des paraboles. Associer à chaque fonction sa parabole représentative :

$f(x) = -x^2 + 2x + 2$, $g(x) = -(x + 1)^2 + 2$, $h(x) = 0,5(x + 2)^2 - 2$, $k(x) = 0,5x^2 - 2x - 1$

