

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

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

Exercice 2 :

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

(1) $f(x) = (x - 3)^2 + 4$

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

(3) $f(x) = (x + 3)^2 - 5$

Exercice 3 :

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

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

