

Exercice 1 : Soit la fonction  $P(x) = -2x^2 + 6x - 4$ .

1. Trouver le sommet de la courbe représentative de  $P$ .
2. Dans un tableau, donner quelques points appartenant à cette courbe représentative.
3. Tracer la courbe représentative de  $P$  dans un repère orthonormé.

Exercice 2 : Soit la fonction  $f(x) = x^2$ . Donner l'image de l'intervalle  $[-5; 11]$  par la fonction  $f$ , en justifiant votre réponse.

Exercice 1 : Soit la fonction  $P(x) = 4x^2 - 6x - 4$ .

1. Trouver le sommet de la courbe représentative de  $P$ .
2. Dans un tableau, donner quelques points appartenant à cette courbe représentative.
3. Tracer la courbe représentative de  $P$  dans un repère orthonormé.

Exercice 2 : Soit la fonction  $f(x) = x^2$ . Donner l'image de l'intervalle  $[-9; 1]$  par la fonction  $f$ , en justifiant votre réponse.