Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 1 : fonction polynôme et parabole

g est la fonction polynôme de degré 2 définie par $g(x) = -3x^2 + 6x - 1$.

$\mathcal{P}$ est la parabole représentant g dans un repère orthogonal.

a) La fonction g admet-elle un maximum ou un minimum ?

b) Tabuler la fonction g sur l'intervalle $[-3\,;3]$ avec le pas 1.

c) En déduire l'abscisse α du sommet S de la parabole $\mathcal{P}$, puis son ordonnée β.

d) Tracer la parabole $\mathcal{P}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr