

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} .