

Exercice : fonction polynôme de degré 2

h est la fonction polynôme de degré 2 définie par $h(x) = 2x^2 + 8x + 3$ et \mathcal{P} est sa parabole représentative dans un repère orthogonal.

a) Afficher \mathcal{P} à l'écran de la calculatrice.

Conjecturer les coordonnées de son sommet S .

b) Utiliser l'écran ci-contre pour démontrer cette conjecture.

c) Tracer la parabole \mathcal{P} .

