

## Exercice 2 : 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  $\mathcal{P}$ .

