Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

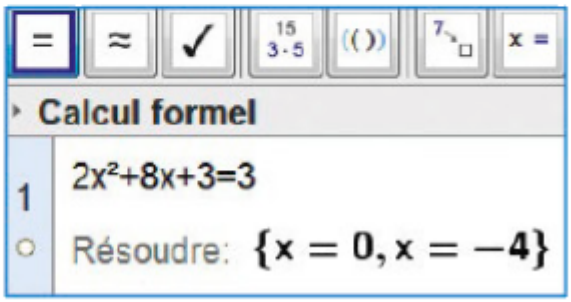
Exercice 2 : fonction polynôme de degré 2

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 $\mathcal{P}$.



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr