

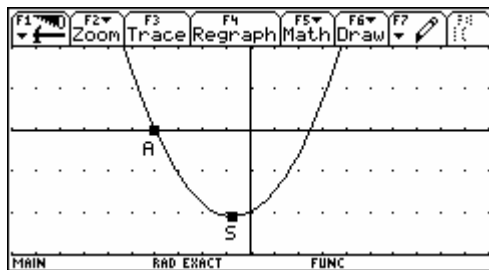


Avis de recherche 3 : Polynôme du 3e degré (1)

Fiche élève

Peux-tu nous aider à retrouver un polynôme du 3^e degré f sur lequel on dispose des informations suivantes :

1. le graphe de sa fonction dérivée est la parabole représentée sur la figure ci-après et
2. le graphe de f passe par le point $I\left(-3, \frac{91}{4}\right)$.



$$A(-4, 0) ;$$

$S\left(-\frac{3}{4}, -\frac{169}{16}\right)$ est le sommet de la parabole.

Si tu as retrouvé l'expression de f , représente f et f' dans un même repère.