

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Signe d'un polynôme & Inéquations

Énoncé

 www.freemaths.fr

SOMMET, EXTREMUM ET AXE DE SYMÉTRIE

ÉNONCÉ

Soient les paraboles d'équations suivantes:

a. $y = 6x^2 + 6x - 72$.

b. $y = 2x^2 + x - 3$.

c. $y = -3x^2 + 5x - 2$.

d. $y = -3x^2 + 5$.

e. $y = -4(x - 3)^2 + 7$.

Dans chacun des cas:

1. Déterminer le sommet et l'axe de symétrie.
2. Le sommet est-il un minimum ? un maximum ?