

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Polynômes

Exercices de Synthèse

Énoncé

 www.freemaths.fr

$$f(x) = x^2 - 4x - 5$$

ÉNONCÉ

On considère la parabole représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x^2 - 4x - 5.$$

On donne les renseignements suivants: le point A a pour coordonnées $(-1; 0)$ et le point B a pour coordonnées $(5; 0)$.

1. Déterminer par le calcul la valeur exacte de l'ordonnée du point de la parabole d'abscisse 6.
2. Déterminer la forme factorisée de $f(x)$.
3. Calculer les coordonnées du sommet S de la parabole.
4. Résoudre l'équation $f(x) = -5$.