

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Fonctions Polynômes
Exercices de Synthèse



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

$$f(x) = -2x^2 + 12x$$

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par: $f(x) = -2x^2 + 12x$.

1. Vérifier que 0 est une solution de l'équation $f(x) = 0$.
2. Montrer que $x(12 - 2x)$ est une factorisation de $f(x)$.
3. Dresser le tableau de signe de $f(x)$.
4. La courbe représentative de f possède-t-elle un axe de symétrie ? Justifier.