

www.freemaths.fr

Maths Complémentaires Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $[-5; 5]$ par: $f(x) = -x^2 - x + 6$.

1. Montrer que pour tout $x \in [-5; 5]$: $f(x) = -(x - 2)(x + 3)$.

2. Donner le tableau de signes de f .

3. Calculer $I = \int_{-5}^5 |-x^2 - x + 6| dx$.