

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $[0; 3]$ par: $f(x) = \frac{3x+2}{x^2+x-6}$.

1. Écrire f sous la forme: $f(x) = \frac{a}{(x-2)} + \frac{b}{(x+3)}$.

2. Calculer alors l'intégrale: $I = \int_0^3 f(x) dx$.

3. En déduire la valeur moyenne de f sur $[0; 3]$.