

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Calcul d'intégrales



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit la fonction f définie sur $[5; 6]$ par: $f(x) = \frac{1}{x^2 - 5x + 4}$.

1. Écrire f sous la forme: $f(x) = \frac{a}{(x-4)} + \frac{b}{(x-1)}$.

2. Calculer alors l'intégrale: $I = \int_5^6 f(x) dx$.

3. En déduire la valeur moyenne de f sur $[5; 6]$.