

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires 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  $[0; 3]$ .