

EXERCICE n°22 :

Soit la fonction f définie sur $] -1; 2[$ par : $f(x) = \frac{2x^2 + x - 13}{x^2 - x - 2}$.

Montrer que, pour tout x de $] -1; 2[$:

$$f(x) = 2 - \frac{1}{x-2} + \frac{4}{x+1}.$$

Calculer alors l'intégrale $\int_0^1 f(x) dx$.

www.maths-terminale-es.fr