

Exercice : 2-5*
(identifiant : intesimples-a-2-5)

2-5* () – énoncé

Soit la fonction $f : x \mapsto \frac{x^3 + 3x^2 - x - 1}{x + 1}$ définie sur $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$.

1. Déterminer les réels a , b , c et d tels que $f(x) = ax^2 + bx + c + \frac{d}{x + 1}$.

2. Calculer $\int_{-3}^{-2} f(x) dx$.