Exercice - M0277

Calculer les intégrales suivantes en simplifiant autant que possible le résultat.

a) $\int_{-1}^3 (3x^2 - 2x) \, dx$

b) $\int_0^1 \frac{x}{x^2 + 3} \, dx$

c) $\int_{-1}^2 xe^{x^2} \, dx$

d) $\int_{-1}^1 \frac{2x}{\sqrt{x^2 + 1}} \, dx$

e) $\int_0^1 \left(2x - 1 + \frac{1}{x+1} \right) \, dx$