

Questions préliminaires

Question A

Calculer $A = \int_{-1}^2 \frac{3x}{\sqrt{2x^2 + 1}} dx$.

Question B

À l'aide d'une intégration par parties, calculer :

$$B = \int_{-2}^2 4xe^{3x-1} dx.$$

Question C

À l'aide d'une intégration par parties, calculer :

$$C = \int_1^4 \sqrt{x} dx.$$