

Calculs d'intégrales

Calculer les intégrales suivantes :

1. $\int_0^1 e^{5x+2} dx$

2. $\int_1^3 \frac{1}{x^2} \left(\frac{3}{x} - 2 \right)^2 dx$

3. $\int_0^1 \frac{x}{3x^2 + 1} dx$

4. $\int_0^\pi \frac{\cos x}{(3 \sin x + 2)^2} dx$

5. $\int_0^1 \frac{e^{-2x}}{\sqrt{e^{-2x} + 1}} dx$