



Calculs d'intégrales

Énoncés des exercices

Calculer les intégrales suivantes :

1. $\int_0^1 x e^{-x^2} dx,$

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

3. $\int_2^3 \frac{dt}{t \ln^2(t)},$

4. $\int_0^2 \frac{x+1}{(x^2+2x+1)^3} dx,$

5. $\int_1^e \left(x - 2 + \frac{\ln(x)}{x}\right) dx,$

6. $\int_1^4 \frac{2 - \sqrt{t}}{\sqrt{t}} dt,$

7. $\int_0^2 \sqrt[3]{\left(1 - \frac{x}{2}\right)^2} dx.$