

EXERCICES 1B.1

Calculer les intégrales suivantes en respectant les étapes (on demande les valeurs exactes).

$$I = \int_0^2 e^{2x} dx$$

$$J = \int_0^1 2x^3 + 5x dx$$

$$K = \int_1^2 \frac{\ln x}{x} dx$$

EXERCICES 1B.2

Calculer les intégrales suivantes en respectant les étapes (on demande les valeurs exactes).

$$I = \int_1^e \frac{dx}{x}$$

$$J = \int_{-1}^1 e^{-x} dx$$

$$K = \int_0^1 \frac{x}{x^2 + 1} dx$$

EXERCICES 1B.3

Calculer les intégrales suivantes en respectant les étapes (on demande les valeurs exactes).

$$I = \int_{-1}^1 \frac{1}{(3x + 2)^4} dx$$

$$J = \int_0^2 \frac{1}{\sqrt{x+1}} dx$$

$$K = \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\sin x}{\cos^3 x} dx$$