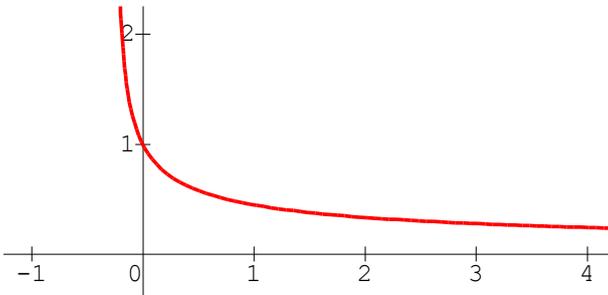


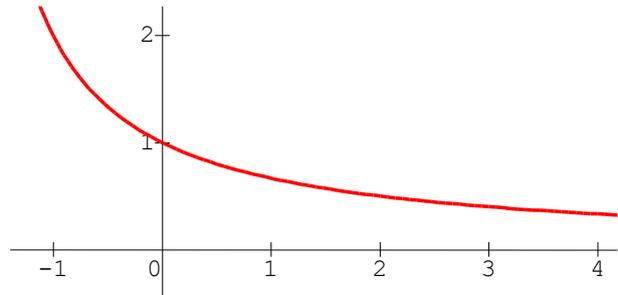
Exercice n°1

Calculer l'intégrale I et hachurer l'aire représentée par I .

► 1. $I = \int_0^2 \frac{1}{\sqrt{4x+1}} dx$



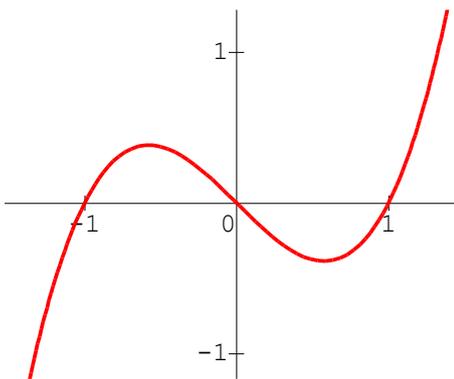
► 2. $I = \int_{-1}^3 \frac{2}{x+2} dx$



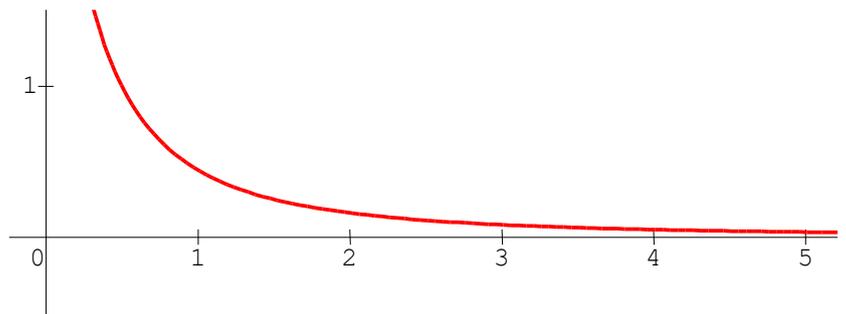
Exercice n°2

Calculer l'intégrale I et hachurer l'aire représentée par I .

► 1. $I = \int_{-1}^0 x(x^2 - 1) dx$



► 2. $I = \int_1^5 \frac{4}{(2x+1)^2} dx$



Exercice n°3

Déterminer l'aire de la surface délimitée par les courbes $y = \frac{1}{x^2}$, $y = \frac{2x}{1+x^2}$ et la droite d'équation $x = 2$.

Exercice n°4

Calculer l'intégrale I .

► 1. $I = \int_0^2 (4x - 1)^2 dx$

► 2. $I = \int_0^1 e^{-3x} dx$

► 3. $I = \int_0^2 3xe^{-x^2} dx$

► 4. $I = \int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{2}} (\sin(2x) - \cos(x)) dx$