

Ex 1

1. Calculer $I = \int_0^1 \frac{3x}{4x^2 + 1} dx$

2. Calculer $J = \int_1^2 \frac{x}{(3x^2 + 1)^2} dx$

3. Calculer $K = \int_0^1 xe^{-x^2} dx$

Ex 2

Dans un repère du plan orthogonal ayant 0,5 cm pour unité sur l'axe des abscisses et 1,5 cm pour unité sur l'axe des ordonnées, on a tracé la représentation graphique de la fonction f définie par $f(x) = \frac{3}{\sqrt{20 - 4x}}$

Calculer en cm^2 l'aire grise.

