

Calculs Primitives n°1

Calculer une primitive des fonctions suivantes :

1. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 3}}$

2. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{7x^2}{5\sqrt{x^3 + 1}}$

3. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{-7x}{(x^2 + 3)^2}$

4. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = x(1 - 3x^2)^2$

5. Pour $x \neq 0$ $f(x) = \frac{1}{x^2} \times \left(\frac{2}{x} - 1\right)^4$

6. Pour $x > 0$ $f(x) = \frac{(\sqrt{x} - 3)^3}{\sqrt{x}}$