

## Calculs de Primitives n°1

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

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