

## Calculs de Primitives n°3

Déterminer une primitive des fonctions suivantes :

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

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

3.  $f(x) = \frac{4}{x^2} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^3$  sur  $]0; +\infty[$

4.  $f(x) = \frac{5}{(3 - 2x)^2}$  sur  $\left] \frac{3}{2}; +\infty \right[$

5.  $f(x) = \frac{\cos x}{\sin^2 x}$  sur  $]0; \pi[$

6.  $f(x) = \frac{5 \cos x}{\sqrt{2 + \sin x}}$  sur  $\mathbb{R}$

7.  $f(x) = \frac{e^x}{(e^x + 1)^2}$  sur  $\mathbb{R}$

8.  $f(x) = \frac{3e^{5x}}{(e^{5x} + 1)^2}$  sur  $\mathbb{R}$

9.  $f(x) = e^{-x} \cos(e^{-x} + 2)$  sur  $\mathbb{R}$