



Définition Soit f une fonction définie sur un intervalle I .

On appelle **primitive de f sur I** toute fonction F dérivable sur I telle que $F' = f$

Déterminer les primitives de chacune des fonctions suivantes

1) $f(x) = 5x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 7x - 2$

2) $f(x) = -\frac{1}{x^2} + \frac{1}{2\sqrt{x}}$

3) $f(x) = \frac{1}{x^2} - \frac{3}{\sqrt{x}}$

4) $f(x) = e^x$

5) $f(x) = e^{2x}$

6) $f(x) = (2x - 1)e^{x^2 - x}$

7) $f(x) = (2x - 1)e^{3x^2 - 3x}$

8) $f(x) = \frac{6x + 1}{3x^2 + x}$

9) $f(x) = (6x - 1)(3x^2 - x)^2$

Cours Les primitives