



**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