

Déterminer une fonction primitive F_i de f_i sur I qu'on précisera :

- $f_1(x) = 3x^2 - 2x + 1$; $f_2(x) = (x + 1)^3$; $f_3(x) = (2x + 1)^2$
- $f_4(x) = \frac{4}{x^2}$; $f_5(x) = \frac{1}{2x^5}$; $f_6(x) = \frac{1}{(3x - 1)^2}$
- $f_7(x) = \frac{2x - 1}{(x^2 - x + 1)^2}$; $f_8(x) = \frac{x}{(x^2 - 5)^2}$; $f_9(x) = x \cdot (x^2 + 3)^4$
- $f_{10}(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 1}}$; $f_{11}(x) = \frac{x - 1}{\sqrt{2x^2 - 4x - 6}}$; $f_{12}(x) = x^2 + x + \frac{1}{3x^2}$