

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

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