

Pour les **exercices 31 à 37**, déterminer une primitive de la fonction f proposée sur l'intervalle I donnée

EXERCICE 31

$$f(x) = 2x + 1 + \frac{1}{3x-1} \quad I = [1 ; +\infty[$$

EXERCICE 32

$$f(x) = 2 + \frac{1}{x-1} + \frac{4}{(x-1)^2} \quad I :]-\infty ; 0]$$

EXERCICE 33

$$f(x) = \frac{x+1}{x^2+2x+2} \quad I = \mathbb{R}$$

EXERCICE 34

$$f(x) = \frac{2x^2-3x-4}{x-2} \quad I = [4 ; +\infty[$$

EXERCICE 35

$$f(x) = \frac{\ln x}{x} \quad I = [1 ; +\infty[$$

EXERCICE 36

$$f(x) = \frac{1}{x \ln x} \quad I =]1 ; +\infty[$$

EXERCICE 37

$$f(x) = \tan x \quad I = \left] \frac{\pi}{2} \right]$$