

Devoir n° 4 : Limites (30 min)

① Déterminer dans chaque cas la limite de f à l'endroit indiqué.

$$f_1(x) = \frac{3x-1}{9-27x}; \quad \text{en } \frac{1}{3}$$

$$f_2(x) = \frac{-3x+4}{x^3+x-3}; \quad \text{en } +\infty$$

$$f_3(x) = \frac{x-5}{x^2-x-2}; \quad \text{en } 2$$

$$f_4(x) = (3-x^2)^5; \quad \text{en } -\infty$$

$$f_5(x) = \frac{3x^2-2x-1}{x^2+2x-3}; \quad \text{en } 1$$

$$f_6(x) = 2x^2 - \sin x; \quad \text{en } -\infty$$

$$f_7(x) = f(x) = \sqrt{x^3} - x; \quad \text{en } +\infty$$

$$f_8(x) = \sqrt{2x+3} - \sqrt{2x+1}; \quad \text{en } +\infty$$