

Devoir n°4 - Calcul de limites - TS

21 octobre 2021 - 30 min

Déterminer la limite de chaque fonction à l'endroit indiqué, et préciser l'asymptote s'il y a lieu.

$$f_1(x) = \frac{5x + 3}{2x - 1}; \quad \text{en } \frac{1}{2}$$

$$f_3(x) = \sqrt{3x - 1} - \sqrt{3x + 2}; \quad \text{en } +\infty$$

$$f_2(x) = \sqrt{\frac{4x^2}{x^2 + 1}}; \quad \text{en } +\infty$$

$$f_4(x) = \frac{\cos x}{2x}; \quad \text{en } -\infty$$

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