

Devoir n°3 - Calcul de limites - TS

19 octobre 2023 - 30 min

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

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

$$f_3(x) = \sqrt{5x^2 + 1}; \quad \text{en } -\infty$$

$$f_2(x) = \frac{3 - 5x}{2x^2 - x - 1}; \quad \text{en } 1$$

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

$$f_5(x) = \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 3}; \quad \text{en } 3$$