

Devoir n°4 - Limites de Fonctions - TS

11 novembre 2015 - 1/2h

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

$$f_1(x) = -3x^3 + x^2 + 4\sqrt{x}; \quad \text{en } +\infty \quad (1.25 \text{ pt})$$

$$f_4(x) = \frac{-x^2 + 2x + 3}{3x^2 + 5x + 2}; \quad \text{en } -1 \quad (1.5 \text{ pts})$$

$$f_2(x) = \frac{-2x^2 + 3x - 1}{4x^2 - x + 1}; \quad \text{en } -\infty \quad (1.25 \text{ pt})$$

$$f_5(x) = (x^3 + x - 1)^4; \quad \text{en } -\infty \quad (1,5 \text{ pt})$$

$$f_3(x) = \frac{2x + 3}{2x^2 - 7x + 3}; \quad \text{en } 3 \quad (1.5 \text{ pts})$$

$$f_6(x) = \sqrt{x^2 + 1} + x; \quad \text{en } -\infty \quad (1,5 \text{ pt})$$

$$f_7(x) = \frac{5 + \sin x}{x}; \quad \text{en } +\infty \quad (1.5 \text{ pts})$$