

Exercice 2 : calculer ces limites

Déterminer les limites suivantes.

1) $\lim_{x \rightarrow 0} (x^3 + 5)$

2) $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} (\sqrt{x} + 2)$

3) $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \left(\frac{1}{\sqrt{x}} - 2 \right)$

4) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2}{(x + 1)^2}$

5) $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 (1 - x)$

6) $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} \frac{x}{2 - x}$

7) $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x < 0}} (1 + \sqrt{-x})$

8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(x + \frac{1}{x} \right)$