

Exercice 1

Calculer les limites suivantes et interpréter graphiquement les résultats :

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \lim_{x \rightarrow +\infty} (x^3 - 2x^2 + 5) & \text{b) } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2}{x^3} & \text{c) } \lim_{x \rightarrow +\infty} (x^4 + 2x) \\ \text{d) } \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 - x^4) & \text{e) } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-3}{x^2 + 5} & \text{f) } \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 + 5}{1 - 3x^2} \end{array}$$