

Exercice 1

Calculer les limites suivantes et interpréter graphiquement les résultats :

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{x}$

b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x^2 - 7x}{x}$

c) $\lim_{u \rightarrow 2} \frac{u^2 - 4}{u^2 - 5u + 6}$

d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 3x^2 - 2x - 2}{x^2 - 1}$

e) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x - 3}$

f) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^3}{x^2}$