

Exercice 1

Esquisser la représentation graphique d'une fonction f qui satisfait simultanément toutes les conditions ci-dessous :

a) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 1$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$

b) $\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = -\infty$ et $\lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = +\infty$

c) $f(0) = 2$

d) $-1 \notin D_f$ et $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 2$

e) $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = +\infty$