

Exercice 1

Pour chacune des propositions suivantes, dire si elle est vraie ou fausse.

Justifier :

- a) Si $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$ et $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = +\infty$, alors $\lim_{x \rightarrow a} (f(x) + g(x)) = 0$.
- b) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} f(2 + h)$.
- c) Si $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty$ et $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = 0$ avec $g(x) > 0$, alors $\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = +\infty$.