

Limites de fonctions

Exercice 6 : implications vraies ou fausses ?

Soit un réel $x > 0$. Est-il vrai ou faux que :

- 1) $f(x) \geqslant x^2 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$?
- 2) $f(x) \leqslant \frac{1}{x} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$?
- 3) $1 \leqslant f(x) \leqslant x + 1 \Rightarrow \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x^2} = 0$?