



Limites de fonctions (3)

Énoncés des exercices

Dans chacun des cas suivants, calculer la limite de f en a .

1. $x \mapsto \frac{\cos(x) - 1}{x}$ en $a = 0$,
2. $f : x \mapsto \frac{\sin(x) + 1}{x^2 + x + 1}$ en $a = +\infty$,
3. $f : x \mapsto x^2 \cos\left(\frac{1}{x}\right)$ en $a = 0$,
4. $f : x \mapsto \frac{\tan(x^2)}{x}$ en $a = 0$,
5. $f : x \mapsto (x^2 + 1) \operatorname{Arctan}\left(\frac{1}{x}\right)$ en $a = +\infty$.