

Sujet

Déterminer la limite (éventuellement la limite à droite et la limite à gauche) de chaque fonction lorsque x tend vers a .

1. $f : x \mapsto x^3 + x - 2 ; a = -\infty$ 2. $g : x \mapsto \sqrt{x} + \frac{1}{x} ; a = +\infty$

3. $h : x \mapsto \frac{1}{\sqrt{x+2}} ; a = +\infty$ 4. $k : x \mapsto \frac{1}{x-2} ; a = 2$