

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

1.  $f : x \mapsto -\frac{3}{x^2+x} + 5 ; a = +\infty$

2.  $g : x \mapsto \frac{1}{x-4} + \sqrt{x} ; a = 4$

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

4.  $k : x \mapsto \frac{1}{x} + 5 ; a = 0$