

Déterminer la limite de chaque fonction

lorsque  $x$  tend vers  $a$ .

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

2.  $g : x \mapsto \frac{1}{x^2} + \sqrt{x} ; a = 0$

3.  $h : x \mapsto e^x + 2x ; a = -\infty$

4.  $k : x \mapsto \frac{1}{e^x + 2x} ; a = -\infty$