

## Sujet

Déterminer les limites de chaque fonction en  $-\infty$

et en  $+\infty$ .

1.  $f : x \mapsto x^2 - 3x + 1$

2.  $g : x \mapsto -x^5 + 10x^4 + x^2 + x$

3.  $h : x \mapsto \frac{x^2 + 2x - 3}{x + 1}$

4.  $k : x \mapsto \frac{3x^2 - 1}{x^2 - 2}$