

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