

Étudier les limites en $+\infty$ des fonctions :

- $g : x \mapsto \frac{3 + 2x}{x^2 - 3}$;
- $h : x \mapsto \frac{\sqrt{x} + 2x}{1 - 5x}$;
- $k : x \mapsto \sqrt{x} - \sqrt{x+1}$.