

Sujet

Déterminer les limites en $+\infty$ des fonctions suivantes.

1. $f : x \mapsto x - 2\sqrt{x}$

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

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

4. $k : x \mapsto e^{2x} - e^x$