

Sujet

Déterminer les limites de chaque fonction en $+\infty$.

1. $f : x \mapsto x^2 + 2 \cos(x)$ 2. $g : x \mapsto \frac{\sin(x)}{x}$

3. $h : x \mapsto \frac{1}{\cos(x) + x}$ 4. $k : x \mapsto \sqrt{x^2 + 2}$