

## 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.  $k : x \mapsto \sqrt{x^2 + 2}$