

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes

sur $]0 ; +\infty[$.

1. $f : x \mapsto \ln(x^2)$

2. $g : x \mapsto \ln(3x + 1)$

3. $h : x \mapsto \ln(x^3 + 2)$

4. $k : x \mapsto \ln\left(\frac{1}{x}\right)$

5. $\ell : x \mapsto \ln(\sqrt{x})$