

Dans chacun des cas suivants, la fonction f est dérivable sur l'intervalle I . Calculer $f'(x)$.

1/ $I =]0 ; +\infty[$ et $f(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^4$.

2/ $I = \mathbf{R}$ et $f(x) = (\sin x + \cos x)^3$.

3/ $I =]0 ; +\infty[$ et $f(x) = (\sqrt{x} + x)^4$.