

Exercice 1

Soit $f(x) = x^{-1}$, $a = -1$, $b = 1$. Vérifier qu'il n'existe aucun nombre c tel que

$$f'(c) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a}.$$

Expliquer en quoi cela ne contredit pas le théorème des accroissements finis.