Leçon 05 - Correction des "Avez-vous compris ?"

Avez-vous compris 1 : *Soit $f : x \to x^3$. Calculez $f'(0)$. Conclure.*

Solution

$f'(x) = 3x^2$ et $f'(0) = 0$. Par contre $f'(x)$ est toujours positive ou nulle et ne change pas de signe en 0. f n'admet pas d'extremum en 0. En effet on sait bien que f est croissante sur **R**.