

Exercice : fonction cube et calculs de limites

Soit $f : x \mapsto x^3$ la fonction cube.

- 1) Déterminer les limites de f en $\pm\infty$.
- 2) Dresser le tableau de variation de f .
- 3) Justifier l'unique solution des équations suivantes :
a) $f(x) = 4$ sur $[1,5 ; 1,6]$ b) $f(x) = -3$ sur \mathbb{R}