

Racines carrées et puissances exercice

a) Calculer $(5^3)^2$

Soit la fonction $f: x \mapsto (5^x)^2$

b) Montrer que $f(x) = 5^{2x}$

c) Calculer $f(3)$

d) Calculer $f(0,5)$

e) En déduire que $5^{0,5} = \sqrt{5}$

f) Vérifier ce résultat sur une calculatrice

g) En déduire la valeur de $16^{0,25}$