

Fonctions dérivées: démonstrations

$f(x) = x^2$ Calculer $f'(2)$ et $f'(3)$ puis conjecturer $f'(5)$. Le calculer.

En déduire l'expression générale de $f'(a) = ?$ La démontrer.

.....

Calculer directement $f'(a)$ pour $f(x) = 1/x$ et $f(x) = \sqrt{x}$

en passant par la formule du taux d'accroissement.