

Contrôle n°1-2 – mathématiques

Exercice 1 (5 points – Restitution organisée de connaissances)

On admet qu'il existe une fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} telle que pour tout réel x , $f'(x) = f(x)$ et $f(0) = 1$. On admet également qu'une telle fonction ne s'annule pas sur \mathbb{R} .

Démontrer l'unicité d'une telle fonction.

Contrôle n°1-2 – mathématiques

Exercice 1 (5 points – Restitution organisée de connaissances)

On admet qu'il existe une fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} telle que pour tout réel x , $f'(x) = f(x)$ et $f(0) = 1$. On admet également qu'une telle fonction ne s'annule pas sur \mathbb{R} .

Démontrer l'unicité d'une telle fonction.