

## 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.