Fonction exponentielle

Soit f une fonction définie sur R par son équation fonctionnelle :

Quelque soit x € R, quelque soit y € R

F(x+y)=f(x)\*f(y)

Remarque : les fonctions puissances usuelles vérifient cette relation fonctionnelle 10^(x+y) = 10^x + 10^y

On veut de plus

* F continue sur R
* F dérivable sur R