Niveau : terminale

La fonction exponentielle

Exercice 14 : une égalité et une fonction

f est la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x)=\frac{e^x-1}{e^x+1}.$$

Démontrer que, pour tout nombre réel x :

$$f(2x)=\frac{2f(x)}{1+[f(x)]^2}.$$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr