

**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  $x$  :

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