Niveau : terminale

La fonction exponentielle

Exercice 7 : fonction rationnelle avec une exponentielle

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

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

a) Justifier que la fonction f est définie sur $\mathbb{R}$.

b) Démontrer que, pour tout nombre réel x,

$$f(-x) + f(x) = 2.$$

c) Que peut-on en déduire pour la courbe représentative de la fonction f dans un repère ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr