

EXERCICE n°15 :

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$:

1. Etudier la limite de f en $-\infty$.
Quelle est l'interprétation graphique de ce résultat ?

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

En déduire la limite de f en $+\infty$.

Interpréter graphiquement ce résultat.

www.maths-terminale-es.fr