

EXERCICE n°17 :

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 2x + 5 - 2e^x$.

1. Justifier que le théorème de variation de la somme de fonctions ne peut s'appliquer ici.
2. Calculer la dérivée f' de f .

Résoudre $2 - 2e^x \geq 0$.

En déduire le signe de $f'(x)$ sur \mathbb{R} .

Etablir les variations de la fonction f .

www.maths-terminale-es.fr