

Interrogation 4

1. Étudier complètement la fonction $f : x \mapsto \sqrt{1 + e^{-x}}$ sur $\mathbb{R}$: dérivabilité, tableau de variations et limites.

2. Tracer la courbe représentative de la fonction f .

3. Démontrer que l'équation $f(x) = 2$ admet une unique solution sur $\mathbb{R}$, que l'on ne cherchera pas à déterminer.

4. Tracer la courbe représentative de la fonction $g : x \mapsto \exp(x + 2)$.