

EXERCICE n°16 :

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

1. Calculer les limites de f en $+\infty$ et en $-\infty$.

Montrer que la courbe représentative (C_f) admet une asymptote dont on donnera une équation.

2. Sans calculer la dérivée, étudier le sens de variation de f .

3. Montrer que (C_f) coupe l'axe des abscisses en un point unique A et construire (C_f) .

www.maths-terminale-es.fr