

Exercice 18 : position relative de la tangente à une courbe

f est la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = e^{-x}$.

Dans un repère orthonormé, \mathcal{C} est la courbe représentative de f et T la tangente à la courbe \mathcal{C} au point d'abscisse 0.

- a)** Déterminer une équation de la tangente T .
- b)** Étudier la position relative de la courbe \mathcal{C} et de la tangente T .