Niveau : terminale

La fonction exponentielle

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, $\mathscr{C}$ est la courbe représentative de f et T la tangente à la courbe $\mathscr{C}$ au point d'abscisse 0.

a) Déterminer une équation de la tangente T.

b) Étudier la position relative de la courbe $\mathscr{C}$ et de la tangente T.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr