

Courbe représentative de la fonction exponentielle

Situation

Il s'agit de rechercher la tangente, passant par l'origine, à la courbe représentative de la fonction exponentielle.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Représenter graphiquement des courbes et leurs tangentes en un point donné ;
- Émettre et tester des conjectures ;
- Utiliser un tableau de valeurs pour expliciter un contre exemple.

Compétences mathématiques

- Connaître les propriétés de la fonction exponentielle ;
 - Faire le lien entre position relative de courbes et inégalités ;
 - Faire le lien entre dérivée en un point et tangente à la courbe.
-