

Tangentes communes à deux courbes

Situation

On considère les représentations graphiques $\mathcal{C}$ et $\mathcal{C}'$ de deux fonctions.
L'objectif est de rechercher les tangentes communes à ces deux courbes.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Représenter graphiquement des courbes et leurs tangentes en un point donné ;
- Utiliser l'aspect dynamique du logiciel pour émettre des conjectures.

Compétences mathématiques

- Lien entre dérivée en un point et tangente à la courbe représentative d'une fonction ;
 - Équation d'une tangente en un point de la courbe représentative d'une fonction ;
 - Résolution d'une équation.
-