

Intersection de tangentes

Situation

On donne deux fonctions f et g et on note $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ leurs représentations graphiques respectives. On étudie le lieu géométrique du point d'intersection des tangentes aux courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ en deux points ayant la même abscisse.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Tracer la courbe représentative d'une fonction et sa tangente en un point donné ;
- Utiliser l'aspect dynamique pour faire des conjectures ;
- Mettre en place un protocole pour reconnaître le lieu géométrique d'un point.

Compétences mathématiques

- Équation d'une tangente à la courbe représentative d'une fonction ;
 - Résolution d'un système linéaire.
-