

Intersection de deux courbes

Situation

On donne deux fonctions f et g , dépendant d'un paramètre réel m , et liées entre elles par une relation simple.

On étudie la position relative des courbes représentatives des fonctions f et g selon les valeurs du paramètre m .

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Représenter graphiquement des fonctions dépendant d'un paramètre ;
- Utiliser l'aspect dynamique du logiciel pour formuler des conjectures.

Compétences mathématiques

- Étude du nombre de solutions d'une équation ;
 - Dérivées de fonctions ;
 - Tangente en un point de la courbe représentative d'une fonction.
-