

Intersection de deux courbes

Situation

On se 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

- Représenter graphiquement des fonctions dépendant d'un paramètre.
 - Utiliser l'aspect dynamique du logiciel pour formuler des conjectures.
 - Résoudre des équations du second degré.
 - Calculer des dérivées de fonctions.
 - Déterminer une équation de la tangente en un point à la courbe représentative d'une fonction dérivable.
-