

Chapitre 1 : Continuité, convexité, étude de fonctions

Savoir :

- Formules de dérivées
- Equation de la tangente
- Définition de convexité et concavité
- Conditions d'utilisations du TVI

Savoir Faire :

- Reconnaître si une fonction est continue d'après son graphe
- Résoudre une équation graphiquement
- Reconnaître graphiquement si une fonction est convexe ou concave
- Déterminer graphiquement un point d'inflexion
- Déterminer, parmi plusieurs courbes, celle qui est la dérivée d'une fonction de graphe donné
- Tracer une tangente en connaissant son équation
- Etudier les variations d'une fonction
- Utiliser le TVI (remplir le tableau de variations afin de pouvoir s'y référer)
- Savoir approximer la solution d'une équation du type $f(x) = m$ à l'aide de la calculatrice (en donnant toutes les étapes)
- Déduire le signe d'une fonction de son tableau de variations complet
- Utiliser le signe de la dérivée seconde pour déterminer si une fonction est concave ou convexe.

Chapitre 1 : Continuité, convexité, étude de fonctions

Savoir :

- Formules de dérivées
- Equation de la tangente
- Définition de convexité et concavité
- Conditions d'utilisations du TVI

Savoir Faire :

- Reconnaître si une fonction est continue d'après son graphe
- Résoudre une équation graphiquement
- Reconnaître graphiquement si une fonction est convexe ou concave
- Déterminer graphiquement un point d'inflexion
- Déterminer, parmi plusieurs courbes, celle qui est la dérivée d'une fonction de graphe donné
- Tracer une tangente en connaissant son équation
- Etudier les variations d'une fonction
- Utiliser le TVI (remplir le tableau de variations afin de pouvoir s'y référer)
- Savoir approximer la solution d'une équation du type $f(x) = m$ à l'aide de la calculatrice (en donnant toutes les étapes)
- Déduire le signe d'une fonction de son tableau de variations complet
- Utiliser le signe de la dérivée seconde pour déterminer si une fonction est concave ou convexe.