



Du premier au second degré

publié le 26/11/2011

Classe de première professionnelle

Descriptif :

Groupements A, B et C - Du premier au second

Sommaire :

- Capacités
- Connaissances
- Activités

● Capacités

- Utiliser les TIC pour compléter un tableau de valeurs, représenter graphiquement, estimer le maximum ou le minimum d'une fonction polynôme du second degré et conjecturer son sens de variation sur un intervalle.

● Connaissances

- Expression algébrique, nature et allure de la courbe de la fonction $f: x \mapsto ax^2 + bx + c$ (a réel non nul, b et c réels) en fonction du signe de a.

● Activités



Fonction polynôme du second degré (Fichier GeoGebra de 5.4 ko)

Au cas où le navigateur utilisé ne permet pas de visualiser tous les éléments de l'animation en ligne, il serait conseillé de la télécharger avant lecture.

-  Résolution d'une équation du second degré (Fichier GeoGebra de 5.2 ko)
Déplacez les curseurs, observer puis discuter de l'existence de solution de l'équation du second degré.
-  Introduction de la notion de fonction polynôme du second degré: activité élève (Word de 147 ko)
Auteur : Joseph Touley Tchangai
-  TP avec "géogébra": fonction polynôme du second degré (Word de 184.5 ko)
 - Utiliser les TIC pour :
 - définir la fonction polynôme ;
 - étudier ses variations ;
 - déterminer ces extremums.
-  Fonction polynôme du second degré: Synthèse de cours pour le prof (PDF de 473.5 ko)
JTT
-  Fonction carrée: Activité commune aux modules Fonctions de référence et du premier au second degré.
(Word de 526 ko)
Auteur : Jannick Favreau
-  Application directe d'une fonction polynôme du second degré (Word de 438 ko)
Auteur : Jannick Favreau