Pollution à l'ozone

publié le 29/12/2016 - mis à jour le 24/03/2017

Détermination de l’extremum d’une fonction à l’aide de sa dérivée

Descriptif :

Activité de consolidation en classe de terminale professionnelle sur la notion de fonction dérivée.
A partir d’une série de valeurs couplées, il s’agit de déterminer l’expression qui relie les deux caractères.
L’exploitation la relation mathématique permet de déterminer l’extremum, soit par une simple lecture graphique soit par l’application de la méthode utilisant la dérivée.

Sommaire :

- Descriptif de l’activité
- Situation
- Les ressources

Descriptif de l’activité

Activité de **consolidation** en classe de terminale professionnelle sur la notion de fonction **dérivée**.

A partir d’une série de valeurs couplées, il s’agit de déterminer l’expression qui relie les deux caractères à l’aide des outils numériques à disposition.

L’exploitation la relation mathématique permet de déterminer l’extremum, soit par une simple lecture graphique soit par l’application de la méthode utilisant la dérivée.
Cette activité met en avant les compétences que doivent mobiliser les élèves pour ce travail de recherche.

Situation

Au cours d’une journée, des relevés ont été effectués au centre d’une agglomération sur la concentration en ozone.
Il s’agit de déterminer le moment de la journée pour lequel la pollution en maximum.}

Les ressources

Fiche d’activité élève présentant la situation problème (OpenDocument Text de 86.8 ko)
Fiche d’activité élève présentant la situation problème

La fiche pédagogique pour la mise en place de la séquence (OpenDocument Text de 38 ko)
La fiche pédagogique pour la mise en place de la séquence

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.