



Volume maximum d'un bassin

publié le 03/01/2017

Détermination de l'extremum d'une fonction avec la dérivée

Descriptif :

En coupant les coins d'une bâche, un agriculteur veut fabriquer un bassin de rétention d'eau. Comment obtenir le volume maximum ?

Établissement de la formule du volume d'un parallélépipède et détermination de l'extremum d'une fonction par l'application de la dérivée.

- La fiche pédagogique pour la mise en place de la séquence (.doc)



Fiche pédagogique (Word de 58.5 ko)

Fiche pédagogique du déroulement de la séquence

- L'énoncé de la problématique à distribuer aux élèves (.doc)



Volume d'un bassin (Word de 71.5 ko)

L'énoncé du problème à distribuer aux élèves

- La fiche pédagogique pour la mise en place de la séquence (.odt)



Fiche pédagogique (OpenDocument Text de 32.5 ko)

Fiche pédagogique du déroulement de la séquence.

- L'énoncé de la problématique à distribuer aux élèves (.odt)



Volume maximum d'un bassin (OpenDocument Text de 33 ko)

L'énoncé à distribuer aux élèves.

- Un document geoGebra pour l'appropriation rapide du problème



Animation volume d'un bassin (Fichier GeoGebra de 6.5 ko)

Applet geoGebra pour une appropriation rapide du problème



**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.