



Comment fonctionne une antenne parabolique ? (1S)

publié le 09/06/2014

Activités proposées au niveau première S

Descriptif :

Activités sur les suites proposées par l'équipe de [l'IREM de POITIERS](#).

L'équipe de l'IREM de Poitiers vous propose un travail sur « [Comment fonctionne une antenne parabolique ? en première S](#) ».

Vous trouverez une présentation de la démarche pédagogique proposée par l'IREM de POITIERS ainsi qu'une proposition d'activités ([Comment fonctionne une antenne parabolique ?](#) (pdf de 673 Ko)) accompagnées d'une analyse et de différentes pistes d'exploitation.

Ce travail réalisé dans les classes depuis trois ans permet d'aborder les thèmes suivants :

- la tangente à un cercle,
- les équations de cercles et de droites,
- les équations du second degré,
- la recherche d'une définition de la tangente à une parabole,

Il offre également une possibilité de différenciation dans nos classes.

Le logiciel GeoGebra est utilisé comme aide à la recherche (dans un premier temps) puis une réflexion sur les écritures dans la « fenêtre algèbre » permet le lien entre objets géométriques et équations cartésiennes.



**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.