Animations GeoGebra

publié le 24/04/2011 - mis à jour le 07/07/2016

Descriptif :

Activités et documents proposés au cours des animations

Cet article contient les différents documents proposés lors des animations mises en place par l'inspection régionale de Mathématiques et la Mission Académique aux TICE.

- Initiation au logiciel de géométrie dynamique GeoGebra (OpenDocument Text de 76.7 ko)
  Présentation des fonctions de bases et exemples simples d'utilisation
- Initiation au logiciel de géométrie dynamique GeoGebra (PDF de 149.9 ko)
  Présentation des fonctions de bases et exemples simples d'utilisation

- Découvertes de nouvelles fonctionnalités (OpenDocument Text de 21.4 ko)
  Présentation d'activités utilisant complexes et tableur
- Découvertes de nouvelles fonctionnalités (PDF de 71.2 ko)
  Présentation d'activités utilisant complexes et tableur

Les fichiers ci-dessous sont présentés dans les deux documents précédents :

- Simulation de hasard avec le tableur (Fichier GeoGebra de 21.7 ko)
  Probabilité que la distance de deux nombres pris au hasard entre 0 et 1 soit inférieure à 1/2
- Résolution d'une équation par dichotomie (Fichier GeoGebra de 2.8 ko)
  Utilisation du tableur de GeoGebra pour résoudre une équation
- Lieu de points dans le plan complexe (Fichier GeoGebra de 7.6 ko)
  Lieu du milieu d'un segment dont les extrémités se déplacent sur deux cercles concentriques
- Une propriété des polygones réguliers étudiée dans le plan complexe (Fichier GeoGebra de 6.5 ko)
  Le produit des longueurs des segments joignant un sommet d'un polygone régulier à n côtés avec les (n-1) autres sommets est égal à n

En janvier 2011, une formation sur GéoGébra a été organisée pour les professeurs stagiaires volontaires.
Voilà quelques activités proposées, certaines ayant été expérimentées en classe avec des élèves.

- theoreme de Pythagore (OpenDocument Text de 29.6 ko)
  vérifier le théorème de Pythagore et sa réciproque avec GéoGébra
- Somme de deux aires (OpenDocument Text de 23.2 ko)
  introduction aux fonctions avec GéoGébra
- ellipse_avec_geogebra (OpenDocument Text de 228 ko)
  Construction d'une ellipse par la méthode du jardinier.
- pythagore (Fichier GeoGebra de 5.5 ko)
- sommes_d_aires (Fichier GeoGebra de 3 ko)

En mars 2011, une formation sur GeoGebra a été organisée un mercredi après midi pour les collègues volontaires.
Ci-joint quelques activités proposées .

- quadrilatère complet et cercle de Miquel (Word de 74.5 ko)
- quadrilatère complet et cercle de Miquel (PDF de 81.4 ko)
- quadrilatère complet et cercle de Miquel (Fichier GeoGebra de 7.2 ko)

- somme de deux aires (OpenDocument Text de 24.3 ko)
- somme de deux aires (Fichier GeoGebra de 3 ko)

- une propriété d'un polygone régulier (Word de 137 ko)
- Une propriété d'un polygone régulier (PDF de 275.8 ko)
- une propriété d'un polygone régulier (Fichier GeoGebra de 6.1 ko)

- suites récurrentes (OpenDocument Text de 85.6 ko)
- suites récurrentes (Fichier GeoGebra de 3.7 ko)

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.