Constructions géométriques pour le plaisir

publié le 05/07/2018 - mis à jour le 20/10/2018

Exemples de constructions pour le collège

Descriptif :

Cet article présente des exemples de constructions géométriques proposées par une enseignante de mathématiques à ses élèves de 6ème, 5ème et 4ème.

Voici quelques exemples de constructions géométriques pour des élèves de niveau collège (6ème – 5ème – 4ème), classées par thème et proposées pendant les vacances scolaires.
Certaines constructions ont fait l'objet d'un affichage en salle de classe.

Vacances de la Toussaint

Les figures proposées concernent le thème d'Halloween :

- Le pentagramme

  Pentagramme halloween 2016 (PDF de 445.1 ko)
  Document de consignes pour la construction du pentagramme.

- Le livre des ombres

  Le livre des ombres (PDF de 460.8 ko)
  Document de consignes pour la réalisation d'un symbole issu du livre des ombres.

- La toile d'araignée

  Toile d'araignee (PDF de 515.2 ko)
  Document de consignes pour la construction de la toile d'araignée.

Photo de l'affichage de réalisations sur le thème d'Halloween.

Vacances de Noël

- Le sapin de Noël en Tangram

  Le sapin de Noël en Tangram (PDF de 54 ko)
  Document de consignes pour la construction d'un sapin de Noël en Tangram.

Photo d'une construction d'un sapin de Noël.

- Le flocon de Von Koch

  Flocon de noel 2017 (PDF de 457.9 ko)
  Document de consignes pour la construction d'un flocon de Noël.

Photo des constructions sur le thème de Noël.

Vacances de printemps

- L'œuf de Pâques

  Oeufs de paques (PDF de 534.4 ko)
  Document de consignes pour la construction de l'œuf de Pâques.

Photos de constructions pour les vacances de printemps.

Autres exemples

Voici d'autres exemples de constructions géométriques que l'on retrouve sur Internet et que les élèves ont faites chez eux.

- L'escargot de Pythagore

  Escargot de Pythagore (PDF de 483.5 ko)
  Document de consignes pour la construction de l'escargot de Pythagore.

- L'hexagone (proposé par Gregory Mallet sur son site BRIC-A-MATHS)

  Hexagone particulier (PDF de 538.5 ko)
  Document de consignes pour la construction d'un hexagone particulier.

- Le Loir compassé (proposé par l'Irem de Lille)

  Le Loir compassé (PDF de 1.3 Mo)
  Document de consignes pour la construction d'un loir - Irem de Lille.

Photo d'une construction d'un loir compassé.

Photo de l'affichage de constructions dans la salle de classe (loirs et hexagones).

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.