

Anne-Claire Franco

Professeur de mathématiques

Collège Jean Salines – Roquebillière – 06

Outils : papier, crayon, ciseaux, ...

Nature : manipulation- découverte d'une notion

Objectifs pédagogiques : découvrir ou consolider la notion de patron

Niveau de classe ou cycle : CM2 à 3ème

Thématique(s) : Géométrie dans l'espace

Résumé :

Dans le cadre des vacances confinées, pour occuper les élèves de façon ludique et studieuse, nous leur proposons un concours de châteaux en papier.

Le concours est étendu aux écoles, afin d'initier la liaison CM2-6eme de cette année.

Les élèves de CM2-6e-5e ont accès à un fichier contenant 5 patrons (parallélépipède rectangle, prisme, cylindre, pyramide et cône).

https://www.clg-jean-salines.ac-nice.fr/clg-lavesubie/images/math/chateaux/concours_de_chateau_CM2-6eme-5eme.pdf

Ils disposent de vidéos explicatives disponible sur Youtube

- Impression d'un patron réutilisable, et construction du solide :
<https://www.youtube.com/watch?v=IS2glYp4XsE>
- Tracer le patron et construire le solide
<https://www.youtube.com/watch?v=GPTOZg7QNEI>

Les élèves de 4e-3e ont accès à un fichier contenant davantage de patrons, mais certains sont faux, à eux de faire le tri.

https://www.clg-jean-salines.ac-nice.fr/clg-lavesubie/images/math/chateaux/concours_de_chateaux_4eme-3eme.pdf

D'autre part, ils peuvent reproduire le patron de pyramide en utilisant les coordonnées des points dans un repère (avec une vidéo explicative associée).

- Tracer le patron dans un repère, et construire la pyramide.
<https://www.youtube.com/watch?v=RnEkrDOrdZQ>

