

Des Maths avec



Amédée et Gugusse

# Défi mathématique

N°13 - Décembre 2016

## Buts du Défi mathématique N°13 «La boîte à gâteaux»

- Analyser la figure et repérer des triangles particuliers.
- Déterminer une stratégie pour démontrer l'alignement.
- Mettre en œuvre des propriétés angulaires adaptées.
- Rédiger une démonstration précise et complète.

## Déroulement possible en classe ou en atelier math

- Regarder la saynète avec toute la classe.
- Temps d'échange en classe entière.
- Temps de travail en groupes : finalisation des réponses.
- Chaque groupe présente ses éléments de réponse aux autres groupes.

## Prolongements possibles

- En lien avec des patrons
  - ✓ Construire effectivement la boîte à gâteaux.
  - ✓ Pour les élèves de quatrième, construire d'autres pyramides.
- En lien avec d'autres problèmes d'alignement, mettre en œuvre les propriétés angulaires rencontrées dans le défi.

## Comment répondre aux Défis mathématiques ?

- Uniquement par voie informatique (adresse : [defimathemagique@laposte.net](mailto:defimathemagique@laposte.net)).
- Tout type usuel de fichier est accepté.
- Ne pas oublier de renseigner la fiche-réponse.

**Merci de nous envoyer vos commentaires. Ils seront bienvenus.**