

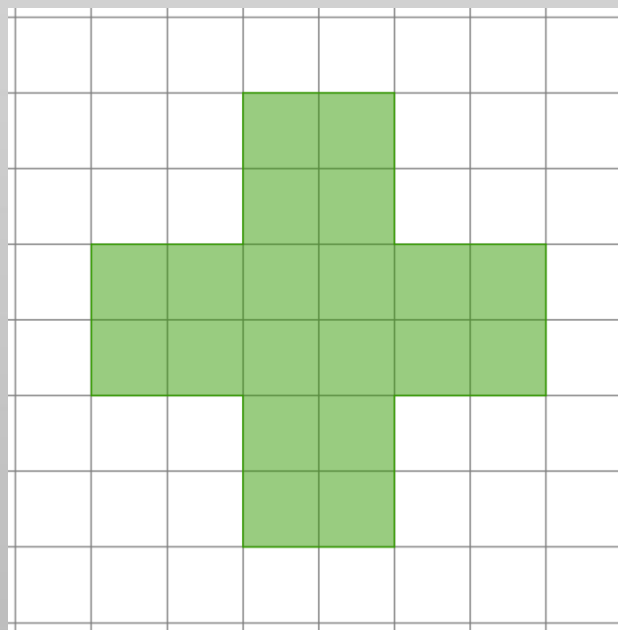
Enigme du 15 mars

SPECIAL COLLEGE**Pizza carrée (Niveau 6^e - 5^e)**

Comment partager cette pizza carrée en trois parts de même aire sans lever une seule fois la roulette à pizza ?

**Tapis magique (Niveau 4^e - 3^e)**

Je dispose d'un tapis qui a la forme d'un signe + et représenté ci-dessous. Comment le transformer en carré avec uniquement 2 coups de cutter en ligne droite et sans perdre un morceau ?



SPECIAL LYCEE**La boîte à gâteau**

Pour l'anniversaire de leur professeur de mathématiques, des élèves ont cuisiné un gâteau de forme triangulaire et une boîte pour transporter le gâteau.

Ils se sont partagé le travail. Un groupe a préparé le gâteau à base triangulaire. Un élève a mesuré les 3 côtés du triangle (tous de longueurs différentes). Puis, il a communiqué ces informations à l'autre partie de la classe qui a fabriqué une boîte à partir de ces dimensions.

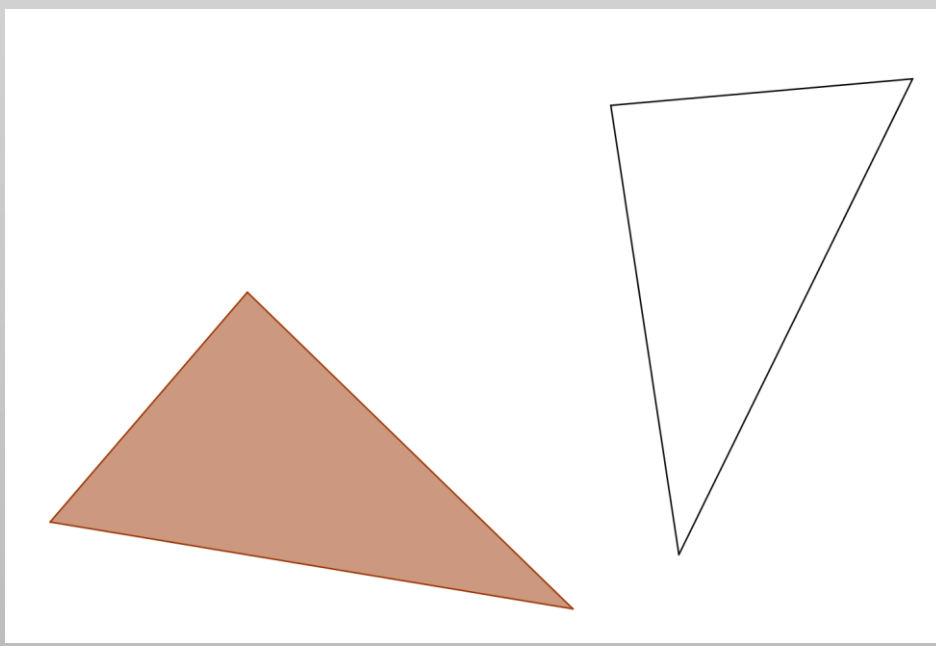
Malheureusement, à l'heure de mettre le gâteau dans la boîte, ils constatent que le gâteau ne rentre dans la boîte que « retourné », la base de la boîte est symétrique à celle du gâteau.

– Pas question de retourner le gâteau ! protestent les cuisiniers, cela abîmerait tout le glaçage.

– On ne peut pas refaire la boîte, on n'a plus de carton, répondent les élèves du second groupe.

Un élève déclare alors : « Donnez-moi un couteau ! Deux coups de couteau me suffiront pour faire rentrer tout le gâteau dans votre boîte ! Et le glaçage, restera sur la face supérieure. »

Comment cet élève réussira-t-il le découpage salvateur ?



SPECIAL PROFS

1. Si quatre maçons montent quatre murs en quatre jours, combien de murs peuvent monter huit maçons en huit jours ?
2. Six vedettes de Hollywood forment un groupe social de caractère très particulier. Quand on les prend deux à deux, ou bien elles s'aiment, ou bien elles se haïssent. Il n'y a aucun ensemble à trois éléments qui s'aiment mutuellement. Démontrer qu'il y a au moins un ensemble de trois éléments qui se haïssent mutuellement.