

L'équivalent en informatique consisterait à analyser des informations physiques émises par un système pour obtenir des indices. Par exemple, mesurer sa consommation d'électricité. On peut s'en protéger en ajoutant dans le programme des choses aléatoires qui ne servent à rien.

ATTAQUE PAR ANALYSE DE CANAUX AUXILIAIRES

les odeurs qui viennent de la cuisine.



Tu essaies de sentir C'est une

Ça fait beaucoup d'efforts pour quelques beignets...

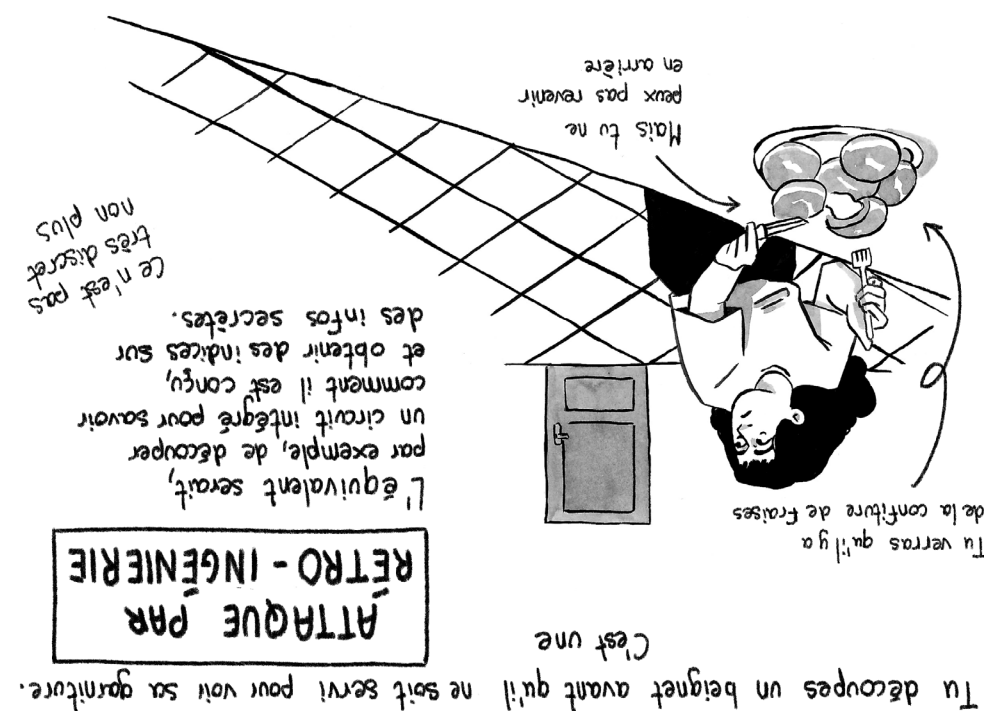


Pour plus de maths & info culinaires, venez à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique pour l'exposition

Dans Ma Cuisine

Plus d'infos sur mmi-lyon.fr

Illustrations du Forum: Lise IARMANN



Tu découpes un beignet avant qu'il ne soit servi pour voir sa garniture.

Tu veux voler la super recette de beignets fourrés de ton frère. Tu rentres dans la cuisine pour voir ce qu'il prépare.

En informatique, ce serait une ATTAQUE PAR INTRUSION



Tu obtiens un indice clair sur la recette



NOUVELLE ALTERNATIVE
La Canette
SPHÉRIQUE

Encore PLUS d'économies!

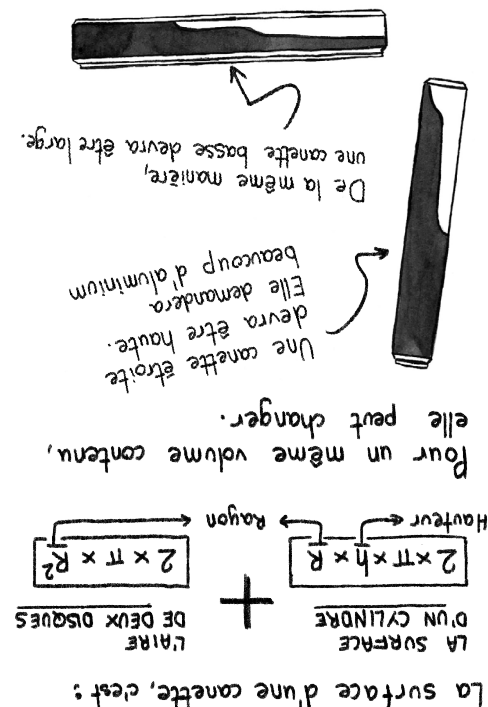
Pour plus de maths & info culinaires, venez à la
Maison des Mathématiques et de l'Informatique
pour l'exposition

Dans Ma Cuisine
Plus d'infos sur mmi-lyon.fr

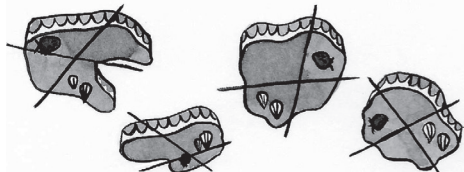
Illustrations du Fonziine: Lise IRRMANN



En fait, les canettes récentes, une PLUS GRANDE SURFACE d'aluminium que les anciennes pour un MÊME VOLUME!



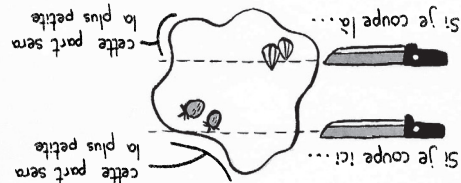
Il est TOUJOURS possible de le couper en 4 parts égales avec 2 coupes droites.



Feu importe à quel point le gâteau est moche



Entre les deux, il y a forcément un endroit où les deux parts coupées seront égales.

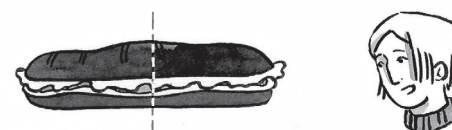


Ne t'inquiète pas, je peux quand même le couper en deux parts égales. Regarde, quand je déplace mon couteau:



En fait, si on prend une part sur deux, on aura la MÊME QUANTITÉ de pizza. Ça marche dès que les angles sont égaux et que le nombre de parts est un MULTIPLE DE 4 (à partir de 8)

... Tu connais le THÉORÈME DE LA PIZZA?

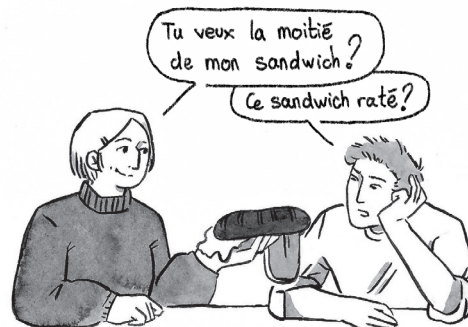


Quand le sandwich est bien fait, c'est sûr que c'est plus facile...



Mais même si il n'était pas fait, ce serait possible! Il y a FORCÉMENT un plan qui coupe les 3 volumes en parts égales.

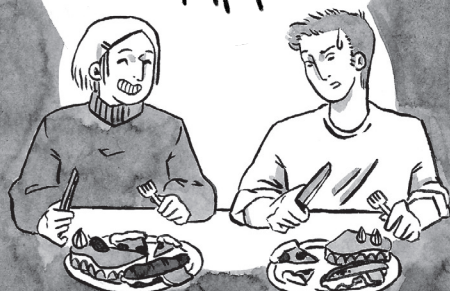
Euh... et si on mangeait une pizza, plutôt?



Oui, mais tu sais qu'il existe forcément une manière de le partager pour qu'on ait la même quantité de chaque ingrédient en une seule coupe?



Bon Appétit!!



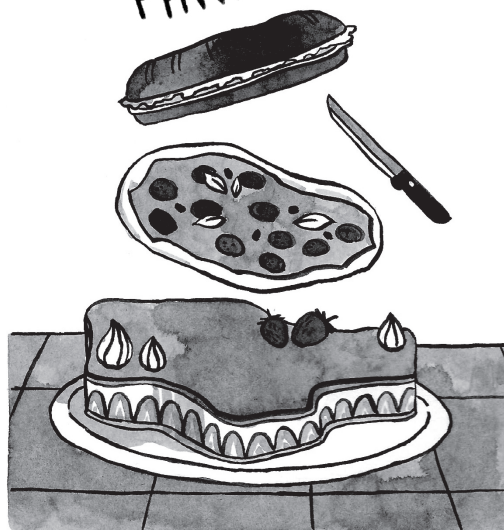
Pour plus de maths & info culinaires, venez à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique pour l'exposition

Dans Ma Cuisine

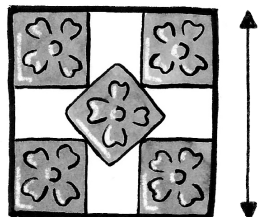
Plus d'infos sur mmi-lyon.fr

Illustrations du Fanzine: Lise IARMANN

LA "BONNE" PART



C'est un peu plus ordonné, mais ranger des chocolats carrés dans des boîtes carrées, ça donne rapidement des arrangements un peu étranges...



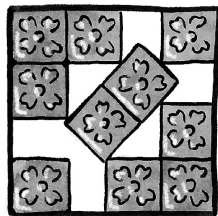
~ 2,71 cm

Tu obtiendrais ça :

Si je les mettais dans 2 boîtes de 5, ce serait peut-être plus simple ?

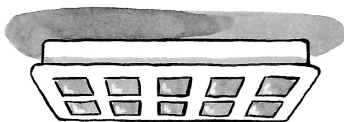


Il faudra les ranger comme ça



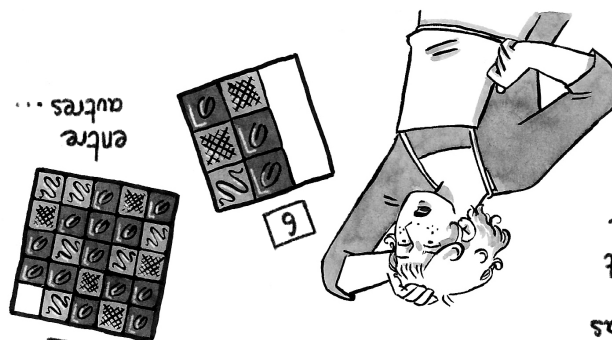
3,71 cm de côté

Le plus petit, si tu es astucieux, se serait une boîte d'environ



10

Pour ta tante, tu as mal anticipé : tu as fait ses chocolats préférés dans un moule de



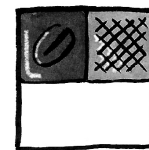
C'est aussi le cas pour :

il faudra directement utiliser une boîte qui peut en contenir 4

2 chocolats,

si tu veux ranger

Ce n'est pas le seul cas de ce type :

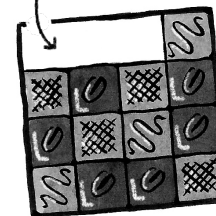


Ton grand-père en veut 13,

c'est son nombre préféré.

Pas de chance : tu vas être obligé d'utiliser une boîte de 4 cm

Il y a encore de la place pour 3 chocolats, mais tu ne peux pas les ranger différemment pour prendre une boîte plus petite



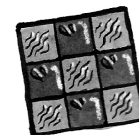
ça laisse forcément beaucoup de vide...

Tu as un peu trop joué l'apprenti-chocolatier, et tu vas devoir offrir des chocolats à toute ta famille : Tu as récupéré des boîtes pour les emballer.

Problème : - elles sont toutes carrées
- tu veux utiliser les boîtes les plus petites possible

Par exemple, pour ton cousin, auquel tu offres 9 chocolats :

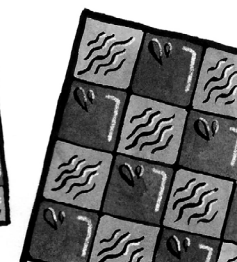
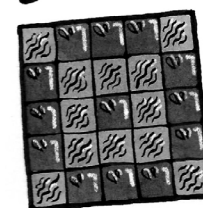
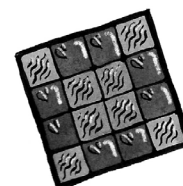
Si tes chocolats font 4 cm de côté



Il te faut une boîte de 3 cm de côté

Quand le nombre de chocolats est un carré entier, c'est facile :

la longueur du côté de la boîte sera un nombre entier.



La prochaine fois, je prendrai des boîtes rectangulaires...



Pour plus de maths & info culinaires, venez à la Maison des Mathématiques et de l'Informatique pour l'exposition

Dans Ma Cuisine

Plus d'infos sur mmi-lyon.fr

Illustrations du Fanzine: Lise IRRMANN