

Au Quotidien

13.3.2017

En collaboration avec
famigros.
Plus pour la famille

54%

Enquête sur les familles

A quelle fréquence faites-vous vos courses?

- 1 Plusieurs fois par semaine. **54%**
- 2 Une fois par semaine, nous faisons des achats importants. **36%**
- 3 Moins d'une fois par semaine. Tout est une question d'organisation. **4%**
- 4 Chaque jour. Je préfère rester spontané(e). **6%**

La science en s'amusant

«Comment manger un carré de chocolat sans que personne s'en aperçoive? La réponse est mathématique!»

Le phénomène

Dans cette expérience, Lucie a gagné un carré de choc, alors que la plaque, elle, a perdu un peu de sa surface. En fait, après réorganisation et soustraction, elle a légèrement rétréci sur sa longueur! En regardant de plus près, on observe en effet que les carrés sur la diagonale sont un poil plus courts que les autres, mais la différence est si minime qu'elle ne se remarque pas au premier coup d'œil. Les maths créent ici l'illusion, mais elles ne permettent malheureusement pas de fabriquer du chocolat...

Texte: Alain Portner



C'est bête

Rectificatif

«Cornichon!... Pirate! Espèce de logarithme!... Ectoplasme!... Sapajou!»
Dans cette liste d'insultes du capitaine Haddock, je suis l'intrus. Oui, je suis le sapajou à front blanc. Je vis dans les forêts marécageuses et mon plat préféré, ce sont les guêpes. Je suis un petit singe très sympathique et j'ai donc beau me creuser la tête: je ne vois pas ce que je viens faire avec les vilains cornichons, les méchants ectoplasmes et les affreux logarithmes.

1 La voie est libre.

La gourmande Lucie va discrètement puiser une plaque de chocolat dans la réserve familiale. Attention, une plaque qui a au moins cinq rangées de carrés sur sa largeur!

2 Avec un couteau bien aiguisé

et l'aide éventuelle d'un complice adulte, notre mathématicienne découpe la plaque en cinq morceaux (comme sur la photo). Sa précision est chirurgicale.

3 Elle réagence la plaque

selon un schéma connu d'elle seule. Elle intervertit les deux plus longs morceaux, fait glisser les carrés jumeaux sur le côté gauche et soustrait enfin le carré restant...

4 Lucie resserre les rangs

ou plutôt les pièces de son drôle de puzzle, de manière que l'on ne discerne pratiquement plus les entailles. Et à la fin, il lui reste donc un carré de choc bien mérité! **MM**



Scienscope^{unice}

Page réalisée en collaboration avec le Scienscope de l'Université de Genève.