

Au Quotidien

6.8.2018

Chronique

Avec Tom le Jardinier, apprenez à soigner votre jardin avec des plantes
www.migmag.ch/phytotherapie



La science en s'amusant

«Les mathématiciens n'aiment pas trop le flou ni les approximations. Ils préfèrent les nombres bien carrés!»

Le phénomène

Les mathématiciens apprécient l'ordre et la discipline, ils adorent par exemple les suites logiques. Comme ici, où ils peuvent illustrer, avec de simples pois chiches, que l'addition de la suite des nombres impairs à partir de 1 (autrement dit $1+3+5+7+9+\dots$) donne toujours le carré d'un nombre entier. Un résultat mathématique qu'a donc mis en pratique Zoé pour pouvoir relever le défi de Lydie.

Texte:

Alain Portner



1 Lydie, à droite, propose à Zoé de se chauffer les neurones avec une petite compétition de maths. Le défi: dire combien de pois chiches il faut pour passer d'un petit carré à un plus grand carré. La suite d'additions va être servie...

2 C'est parti! Lydie pose un pois chiche sur la table et aussi la question suivante à son amie: «Quel nombre de pois chiches dois-je te donner pour que tu puisses former un carré plus grand?» La réponse de Zoé fuse: «Trois!»

3 Notre mathématicienne pose trois pois chiches à côté du premier. Ce qui donne un joli carré. «Et ensuite, combien t'en faut-il pour former un carré plus grand?» La réponse ne se fait pas attendre bien longtemps. «Cinq, je dirais.» Zoé s'exécute.

4 Un carré constitué de neuf pois chiches apparaît. Lydie repose sa question pour un champion: «Et après, tu en as besoin de combien pour former un carré encore plus grand?» «Sept!», s'exclame Zoé, toute fière. **MM**

C'est bête

La vie au fond des buis

«On me dit bruyante, querelleuse et même agressive contre les intrus. Je voudrais vous y voir quand on n'est qu'une fauvette et qu'il s'agit de défendre son territoire. Même une fauvette mélanocéphale comme moi. Vous croyez qu'une tête noire, une gorge blanche et un œil rouge vif, ça suffit à impressionner, si on ne fait pas un peu de raffut? <Trr trr trr trr trr> ou <Tuy-trrutuy-trrutuy-trru tuy-trru tuy-trru>, tel est mon cri d'alarme. J'aime beaucoup me cacher dans les buis. Pas les bois, les buis, il faut tout vous expliquer.»



Scienscope

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