

Dossier | **Étonnants flexagones**


9 Découverts par hasard au cours du xx^e siècle, les flexagones sont des objets plats, en général en papier, qui, en se dépliant, présentent des faces cachées. Il en existe de différentes formes et de complexités diverses.

10 La petite histoire des flexagones

14 Au pays des hexaflexagones

16 Les tétraflexagones, carrément étranges

20 Flexibles en trois dimensions

6 **Peano par sa petite-nièce**

Le mathématicien italien Giuseppe Peano a laissé des travaux importants, notamment sur les fondements des mathématiques. Autrice célèbre, sa petite-nièce a laissé un témoignage sensible qui montre un aspect méconnu de sa personnalité.


 Dossier | **Maths-Vives, des mathématiques à vivre**

23 Maths-Vives est un programme de recherches axé sur le vivant, l'environnement et la société. Doté d'un financement de cinquante millions d'euros dans le cadre du plan d'investissement France 2030, il est piloté par le CNRS.

24 Mathématiques en interaction

28 Distances calculées, distances vécues

32 Des bactéries emportées par la foule

36 Les défis de l'agriculture de demain

40 **Des quadrilatères qui ne manquent pas d'aire !**

L'aire d'un triangle est connue depuis l'Antiquité mais qu'en est-il pour un quadrilatère quelconque ? Il faut attendre l'indien Brahmagupta au vii^e siècle pour voir apparaître les premières formules.



VOUS NOUS AVEZ ÉCRIT ➔ 2
 EN BREF ➔ 13, 27
 MATHS ÉTONNANTES ➔ 19
 NOTES DE LECTURE ➔ 39

MES PROBLÈMES PRÉFÉRÉS ➔ 43
 PROBLÈMES ➔ 44
 AGENDA ➔ 46
 SOLUTIONS ➔ 47