

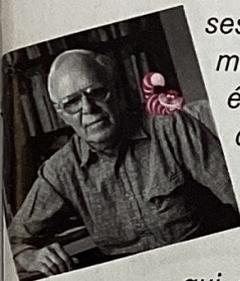
**CDI**  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix

## Dossier | Le pays des merveilles de Martin Gardner

11

En France, Martin Gardner est surtout connu pour ses créations mathématiques écrites en tant que vulgarisateur.

Pourtant, son œuvre est bien plus vaste. Lui qui, étrangement, n'étudia jamais les mathématiques à l'université fut également magicien, philosophe, écrivain et éditeur.



12

Itinéraire d'un non-mathématicien

16

Quatre tours de mathémagie

19

Un influenceur mathématique

20

Vers le scepticisme moderne

24

Un continent littéraire à découvrir



6

**Yvonne Choquet-Bruhat, mathématicienne de la relativité**

La première académicienne des sciences s'est éteinte récemment. Retour sur ses travaux et son théorème qui a ouvert la voie aux mathématiques de la relativité générale.

## Dossier | Structurer les mathématiques

29

L'axiomatisation permet aux mathématiques de se structurer et d'affirmer une cohérence de sa construction. Elle se systématise au fil des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles

avec les travaux de Cantor, Hilbert, Peano, Russell, Gödel parmi tant d'autres.



30

Un panorama historique de la théorie des ensembles

34

Giuseppe Peano et le formalisme

37

L'origine de la rationalité

38

La refonte de la géométrie par David Hilbert

40

**Elizbeth Smith Friedman : la cryptanalyste qui a changé l'histoire**

La déclassification des archives révèle le rôle crucial d'une talentueuse cryptanalyste qui a contribué à changer le cours des guerres mondiales et à démanteler un puissant réseau criminel.

42

**Entretien mathémagique avec Yves Meret**

Yves Meret, professeur de mathématiques et magicien, nous livre son approche de ses deux métiers.

**VOUS NOUS AVEZ ÉCRIT** ➔ 2

**EN BREF** ➔ 5

**NOTES DE LECTURE** ➔ 10

**RÉCRÉMATHS** ➔ 27

**LU, VU, ENTENDU** ➔ 28

**PROBLÈMES** ➔ 44

**AGENDA** ➔ 46

**SOLUTIONS** ➔ 47