

juin 2025

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix



Dossier |

Une vie de collaborations nomades

7

Mathématicien sans doute exceptionnel, Erdős a eu une vie qu'on peut certainement qualifier d'« originale », tout entière dédiée aux problèmes mathématiques. En déplacement permanent, il a ainsi établi de très nombreuses collaborations.



8

Exister, c'est faire des mathématiques

12

Le mathématicien tisserand

14

Collaborer avec Paul Erdős

18

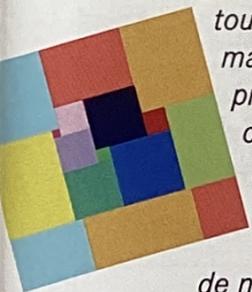
Le grand livre des problèmes

Dossier |

Une passion pour les nombres et la géométrie

21

Paul Erdős a résolu de nombreux problèmes dans tous les domaines, mais sa passion première est très certainement la théorie des nombres. Il consacre ainsi de nombreux travaux aux nombres premiers. Si la plupart de ses résultats, assez pointus, sont difficiles à vulgariser, certains restent néanmoins accessibles, au moins dans leur formulation.



22

Que de distances !

26

Deux joyaux géométriques

28

La bande du Trinity College et le carré

30

Quelques travaux d'Erdős en théorie des nombres

34

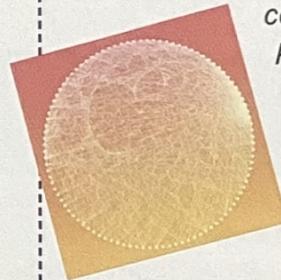
Une corne d'abondance

37

Dossier |

Problèmes de graphes

Dans le domaine de la combinatoire, les contributions de Paul Erdős ont été fondamentales. Elles ont permis à cette discipline de prendre son ampleur. De nombreuses recherches actuelles prennent appui sur ses travaux pour étudier des graphes dans tous les domaines.



38

Le graphe aléatoire d'Erdős-Rényi

42

Des probabilités où on ne les attend pas !

44

Une heureuse issue

48

Balades dans le graphe divisoriel

50

L'ordre selon Ramsey

EN BREF ➔ 2, 5, 6, 11, 17, 25, 54

RÉCRÉMATHS ➔ 47

PROBLÈMES ➔ 52

SOLUTIONS ➔ 55