

Dossier |

Des erreurs fertiles

9

S'il y a une matière où l'on redoute les erreurs, ce sont sans aucun doute les mathématiques.

Pourtant, même les mathématiciens les plus brillants ne sont pas à l'abri d'en commettre. Mieux encore : elles peuvent s'avérer extrêmement fécondes et avoir un impact très positif sur l'histoire des mathématiques !



CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix.



10 Le faux théorème de Fermat

12 Une preuve bancale qui révolutionne l'arithmétique

15 Une incompréhension face aux chiffres indiens

16 Quand Legendre croit démontrer le cinquième postulat

20 De fausses démonstrations graphiques

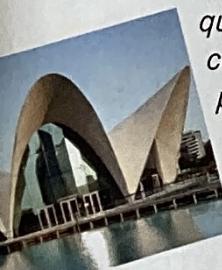
Dossier |

La parabole, miroir du monde

23

Sous son allure plutôt simple, la parabole recèle des trésors, qu'il s'agisse de sa construction qui peut se révéler très ludique, de ses tangentes, de sa quadrature, sans compter tous

les théorèmes qui lui sont liés ou encore toutes les applications qu'elle engendre. Elle n'a pas fini de vous surprendre !



24 Une droite, un point, c'est tout

26 Construire une parabole

27 De Pascal à Poncelet

28 Tangentes et parabole : des pépites à foison

32 Rectifier le courbe

34 Paraboles célestes

35 Dans la vraie vie

6

L'almanach mathématique de Roger Mansuy

À l'occasion de la parution de son Grand almanach mathématique, Roger Mansuy se confie sur les arcanes de ce livre pas comme les autres...

36

Le rêve d'une politique mathématisée chez Saint-Simon

En 1820, Saint-Simon propose une réorganisation complète de la vie politique où il imagine donner le pouvoir aux mathématiques...

40

Faire de l'art avec le nœud de Conway

Artiste passionné de mathématiques, Michel Delaunay allie notamment les potentialités du cube avec celles du nœud de Conway pour faire un art original et vertigineux.

VOUS NOUS AVEZ ÉCRIT ➔ 2

EN BREF ➔ 5

RÉCRÉMATHS ➔ 19

NOTES DE LECTURE ➔ 22

MES PROBLÈMES PRÉFÉRÉS ➔ 39

PROBLÈMES ➔ 44

AGENDA ➔ 46

SOLUTIONS ➔ 47