

Dossier |

L'ethnomathématique, à la croisée des disciplines

7

L'ethnomathématique est une discipline récente et encore mal connue des non spécialistes. Elle s'attache à étudier les expressions de types de rationalité chez diverses populations

ne faisant pas des mathématiques telles qu'on les enseigne et les conçoit habituellement.

8

Une brève histoire de l'ethnomathématique

10

L'algorithme de la tortue

14

La géométrisation dans l'art des Celtes

18

Combinatoire des mots et musiques traditionnelles

22

Géométrie dans les textiles andins



6

« Sciences : où sont les femmes ? »

Le 18 juin 2024, l'Académie des sciences a publié un rapport de trente-deux pages sur le déficit de femmes dans les sciences en France.

Dossier |

Approximation de courbes et fonctions

27

L'importance et l'omniprésence du numérique ont conduit à redéfinir des champs entiers des mathématiques. Alors que l'approximation traduisait jadis des limitations dans les savoirs mathématiques ou les capacités des calculateurs humains, dans l'ordinateur tout est, de fait, approché.

28

La théorie de l'approximation

31

La trajectoire des astres

32

Approcher des fonctions : pas si simple...

34

Les courbes de Bézier

36

Un bouchon sur la rivière

40

Markov vous conseille l'avenue Henri-Martin

Jeu de société bien connu, le Monopoly est un bel exemple de processus stochastique, c'est-à-dire de situation dont l'évolution est régie par des lois de probabilités.



EN BREF ➔ 5, 17, 38

NOUVELLE ➔ 26

MATHÉMATIQUES RÉCRÉATIVES ➔ 39

PROBLÈMES ➔ 44

AGENDA ➔ 46

SOLUTIONS ➔ 47