

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Morlaix



Dossier | Proportionnalité et géométrie

11

La proportionnalité est incontournable en géométrie.

Très liée aux configurations de parallélisme, via le fameux théorème de Thalès, elle donnera lieu à de célèbres résultats, comme les théorèmes de Ceva ou de Ménélaüs.



12

Redécouvrir la proportionnalité

14

Chez Euclide

16

Les enfants de Thalès

20

Les curiosités de l'antiparallélisme

6

Des polygones en entiers

Est-il possible de trouver des polygones qui possèdent à la fois des côtés et des diagonales de longueurs entières ?

36

L'écriture mathématique d'Italo Calvino

Incontournable dans les écoles et les universités italiennes, Italo Calvino est un grand amoureux des mathématiques qui n'a pas hésité à les convoquer dans ses œuvres.

40

Les mathématiciens du Père-Lachaise

Pour la Toussaint, déambulons dans le plus grand cimetière parisien intra-muros à la rencontre des grands mathématiciens du XIX^e siècle.

Dossier | Des espaces à découvrir

23

Espaces de Hilbert, de Banach, espaces vectoriels normés, topologiques, mesurables...

Conceptualisés à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e, les espaces sont indispensables

au travail du mathématicien d'aujourd'hui.



24

Des environnements pour les mathématiciens

29

Le monde des fonctions

30

Structurer le hasard

32

À la conquête des espaces

VOUS NOUS AVEZ ÉCRIT ➔ 2

EN BREF ➔ 5, 39

NOTES DE LECTURE ➔ 10, 22

NOUVELLE ➔ 19

RÉCRÉMATH ➔ 28

PROBLÈMES ➔ 44

AGENDA ➔ 46

SOLUTIONS ➔ 47