

# *Euclide : le mathématicien qui a appris au monde à démontrer*

Depuis l'Antiquité, certains penseurs ont profondément transformé notre manière de comprendre le monde. Parmi eux se trouve Euclide un mathématicien grec considéré comme le père de la géométrie. Grâce à son célèbre ouvrage Les Éléments, il a montré que les mathématiques reposent sur une idée essentielle : la vérité doit être démontrée par la raison et la logique. Son travail a marqué l'histoire des sciences et a aussi influencé la philosophie, car il montre comment construire un raisonnement clair et rigoureux.

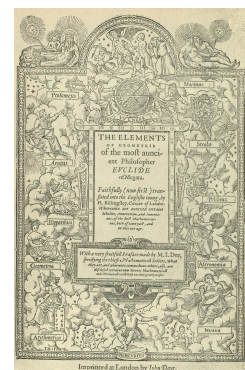
## **UN SAVANT DANS LA GRANDE VILLE DU SAVOIR**

Euclide a vécu vers 300 avant J.-C. On connaît peu de choses sur sa vie, mais les historiens pensent qu'il a enseigné dans la ville de Alexandria, qui était à cette époque l'un des centres intellectuels les plus importants du monde antique. La ville possédait notamment la célèbre Library of Alexandria, où de nombreux savants venaient étudier et échanger leurs idées. Dans ce lieu de savoir, Euclide a pu rassembler les connaissances mathématiques de son époque et les organiser de manière logique. Les mathématiques existaient déjà avant lui, grâce à des penseurs comme Pythagore mais ces connaissances étaient souvent dispersées. Euclide a eu l'idée de les regrouper dans un système clair et cohérent.



## **UN LIVRE QUI A TRAVERSÉ LES SIÈCLES**

L'œuvre la plus célèbre d'Euclide est le livre intitulé Éléments. Cet ouvrage est considéré comme l'un des livres scientifiques les plus importants de toute l'histoire. Ce livre est composé de treize parties dans lesquelles Euclide explique les bases de la géométrie et de la théorie des nombres. Il y étudie notamment : les cercles, les proportions, les solides géométriques, les lignes et les angles, les triangles, les cercles, les proportions, les solides géométriques. Pendant plus de deux mille ans, ce livre a été utilisé comme manuel de mathématiques dans les écoles et les universités. Il a donc joué un rôle essentiel dans l'enseignement scientifique.



## UNE MÉTHODE FONDÉE SUR LA LOGIQUE

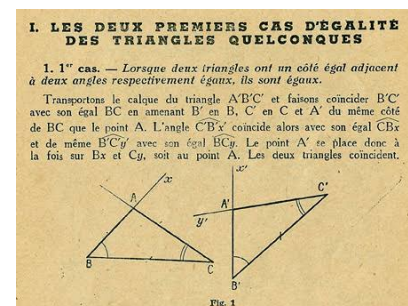
La grande innovation d'Euclide ne réside pas seulement dans les résultats mathématiques qu'il présente, mais surtout dans la méthode qu'il utilise. Dans son livre, il commence toujours par définir les notions de base, comme le point, la ligne ou l'angle. Ensuite, il pose des axiomes, c'est-à-dire des principes considérés comme évidents. À partir de ces éléments simples, il construit des démonstrations qui permettent de prouver différents théorèmes. Chaque conclusion est expliquée étape par étape. Cette méthode montre que les mathématiques reposent sur un raisonnement logique et rigoureux. Rien n'est affirmé sans preuve.

## UNE RÉFLEXION PHILOSOPHIQUE SUR LA VÉRITÉ

Le travail d'Euclide est aussi important pour la philosophie. Les philosophes grecs cherchaient à comprendre comment l'être humain peut atteindre la vérité. Les mathématiques apparaissaient comme un exemple parfait de connaissance, car elles reposent sur la logique et la démonstration. Dans son ouvrage, Euclide montre que la connaissance peut être construite progressivement : on part de principes simples et on avance grâce au raisonnement. Cette idée a inspiré de nombreux scientifiques et philosophes au fil des siècles. Les mathématiques deviennent alors un modèle de pensée rationnelle.

## INFOS SCIENCES.

Le travail de Euclide a joué un rôle essentiel dans le développement des mathématiques. Dans son livre Elément, il organise les connaissances mathématiques de manière logique et rigoureuse. Euclide commence par définir les notions de base, comme le point, la droite ou l'angle. Il utilise ensuite des axiomes, c'est-à-dire des principes considérés comme évidents, pour construire des démonstrations. Cette méthode permet de prouver les théorèmes de manière claire et précise. Dans son travail sur les nombres, Euclide décrit également des idées importantes qui sont encore utilisées aujourd'hui, comme le principe de la division euclidienne, qui explique comment diviser un nombre entier par un autre et obtenir un quotient et un reste. La méthode d'Euclide a profondément influencé la science. Elle montre que pour affirmer qu'une idée est vraie, il faut la démontrer avec un raisonnement logique. C'est pourquoi son travail reste encore aujourd'hui une référence dans l'enseignement des mathématiques.



Shanon Haddad

Hawa Dramé

