

6

Pourquoi s'intéresser à l'histoire des mathématiques en Chine ?

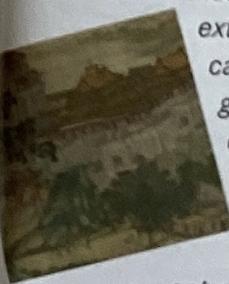
L'histoire des mathématiques en Asie est marquée par la place centrale qu'occupe la Chine qui a inspiré les autres pays de l'Asie de l'Est.

Dossier I

Les textes fondateurs

9

La Chine représente le centre des mathématiques extrême-orientales car sa puissance géopolitique continue et son écriture utilisée par d'autres civilisations ont permis à tout le corpus mathématique écrit en chinois d'être lu, adapté et approfondi au fil des siècles. Néanmoins, les mathématiques dites chinoises ne se présentent pas comme une unité.

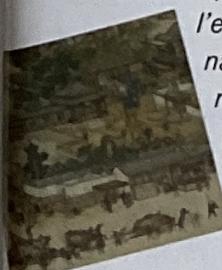


Dossier I

La pratique des mathématiques en Chine

27

S'intéresser à d'autres cultures implique de sortir de l'eurocentrisme naturel qui est le nôtre. Comment pose-t-on une équation ? Comment calcule-t-on ?



Les méthodes sont nombreuses et leur découverte s'avère fructueuse.

Les méthodes sont nombreuses et leur découverte s'avère fructueuse.

10

Karine Chemla, mathématicienne et sinologue

12

Sources et variété des mathématiques dites chinoises

16

Les neuf chapitres, un ouvrage fondateur

19

Le Livre des mutations

20

Le quatuor mathématique des dynasties Song

24

L'éveil d'un intérêt pour l'histoire des savoirs

CDI
Lycée Mur / Porsmeur
Moriax

39

Soleil levant et Matin calme : Japon et Corée



Dossier I



Le Japon et la Corée se sont nourris de la Chine pour développer leurs propres recherches et pratiques mathématiques qui sont loin d'être de pâles copies. On y trouve des pratiques originales comme les sangaku ou encore des méthodes d'élimination algébrique très en avance sur celles d'Europe.

40

Le wasan, ou les mathématiques de l'époque d'Edo

42

Les sangaku : de la géométrie dans les temples

44

Du wasan au yōsan de l'ère Meiji

48

Tradition et innovation algébriques en Corée

EN BREF ➔ 2, 5, 54

RÉCRÉMATHS ➔ 47

PROBLÈMES ➔ 52

SOLUTIONS ➔ 55