

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.*

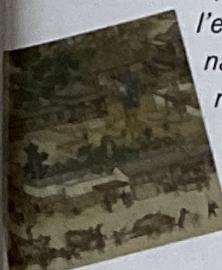


Dossier I

## 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

