

Routes et dédales : histoire des mathématiques

Auteurs : Amy Dahan-Dalmédico & Jeanne Peiffer

Préface

Introduction : Les mathématiques entre routes et dédales

Partie I : Les mathématiques de l'Antiquité

1. Les mathématiques en Mésopotamie et en Égypte
2. La Grèce antique et la naissance de la démonstration
3. Euclide et la géométrie classique
4. Archimède et les méthodes d'approximation

Partie II : Transmission et transformations au Moyen Âge

5. Les mathématiques dans le monde arabe
6. Traductions et diffusion en Europe
7. Développement de l'algèbre

Partie III : Renaissance et révolution scientifique

8. Nouvelles méthodes et symbolisme algébrique
9. Géométrie analytique
10. Naissance du calcul infinitésimal

Partie IV : XIXe siècle – Rigueur et abstraction

11. Théorie des nombres
12. Analyse et fondements
13. Géométries non euclidiennes

Partie V : XXe siècle – Structures et modernité

14. Logique et fondements des mathématiques
15. Théorie des ensembles
16. Bourbaki et la formalisation

17. Mathématiques appliquées et interdisciplinarité

Conclusion générale

Bibliographie

Index