

# Sommaire

- ★ **Chapitre 1. Le b.a.-ba et les tables ..... 5**  
Où l'on se replonge, avec un peu d'effort mais pas trop, dans les calculs de l'école primaire.
- ★ **Chapitre 2. Un peu de calcul mental ..... 17**  
Où l'on utilise quelques unes des propriétés de factorisation pour simplifier les calculs... quand on est loin de sa calculette.
- ★ **Chapitre 3. Facteurs et preuves ..... 29**  
Où l'on (re)découvre comment caractériser certains multiples et faire certaines preuves. La liste est loin d'être exhaustive.
- ★ **Chapitre 4. Propriétés algébriques..... 45**  
Où l'on fait un petit détour par les structures pour extraire parfois d'étonnantes propriétés.
- ★ **Chapitre 5. Un peu de géométrie ..... 61**  
Où l'on étudie les interprétations géométriques de quelques multiplications remarquables.
- ★ **Chapitre 6. D'anciens algorithmes ..... 77**  
Où l'on s'immerge dans le passé pour découvrir comment on effectuait les multiplications même sans l'emploi de toutes les tables.
- ★ **Chapitre 7. Les logarithmes ..... 91**  
Où l'on décrit comment avant l'avènement des calculatrices et des ordinateurs, Neper et ses logarithmes permirent à des générations de scientifiques d'effectuer des calculs complexes.
- ★ **Chapitre 8. Les grandes multiplications..... 103**  
Où l'on apprend à dépasser les capacités de sa calculatrice pour effectuer des multiplications aussi grandes qu'on voudra.
- ★ **Chapitre 9. Multiplication et bases ..... 117**  
Où l'on effectue des calculs dans différentes bases, en particulier dans la base 2 des ordinateurs.