

Sommaire

Première partie. Les nombres et les grandeurs	5
Chapitre 1. Zéro, un et les autres	7
Chapitre 2. De Jules à Grégoire	15
Chapitre 3. Le mètre du monde	27
Chapitre 4. Des masses de degrés.....	37
Deuxième partie. Les grandes opérations	43
Chapitre 5. Les opérations arithmétiques élémentaires	45
Chapitre 6. La puissance des logarithmes.....	53
Chapitre 7. Des nombres qui progressent	65
Chapitre 8. Roulette russe et radioactivité	75
Troisième partie. Zéro, infini & Cie.....	83
Chapitre 9. Il y a des limites à tout.....	85
Chapitre 10. Nénuphars et pyramides	93
Chapitre 11. Du discontinu au continu	103
Chapitre 12. La perspective de l'infini	113
Chapitre 13. De l'infini au perpétuel	121
Quatrième partie. L'irréversibilité du monde	133
Chapitre 14. Rien ne se perd, rien ne se crée.....	135
Chapitre 15. De la noblesse des énergies	143
Chapitre 16. De l'ordre au désordre	153
Chapitre 17. Vers la fin du monde ?.....	161
Annexes.....	167
Annexe 1. Le processus de comptage flip-flop	169
Annexe 2. Triplets pythagoriciens	171
Annexe 3. Propriétés des logarithmes	172
Annexe 4. Somme d'une progression arithmétique.....	173
Annexe 5. Somme d'une progression géométrique	174