



Auteurs : Françoise Baret, Christine Géron, Françoise Lucas, Maud Nolmans, Chantal Van Pachterbeke, Patricia Wantiez

Couverture et maquette : Polaire

Mise en page : Softwin

L'orthographe telle que rectifiée le 6 décembre 1990 par le Conseil Supérieur de la langue française est d'application dans la collection.

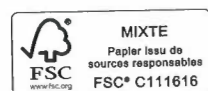
Les photocopieuses sont d'un usage très répandu et beaucoup y recourent de façon constante et machinale. Mais la production de livres ne se réalise pas aussi facilement qu'une simple photocopie. Elle demande bien plus d'énergie, de temps et d'argent. La rémunération des auteurs, et de toutes les personnes impliquées dans le processus de création et de distribution des livres, provient exclusivement de la vente de ces ouvrages. En Belgique, la loi sur le droit d'auteur protège l'activité de ces différentes personnes. Lorsqu'il copie des livres, en entier ou en partie, en dehors des exceptions définies par la loi, l'utilisateur prive ces différentes personnes d'une part de la rémunération qui leur est due. C'est pourquoi les auteurs et les éditeurs demandent qu'aucun texte protégé ne soit copié sans une autorisation écrite préalable, en dehors des exceptions définies par la loi.

L'éditeur s'est efforcé d'identifier tous les détenteurs de droits. Si, malgré cela, quelqu'un estime entrer en ligne de compte en tant qu'ayant droit, il est invité à s'adresser à l'éditeur.

© Éditions VAN IN, Mont-Saint-Guibert – Wommelgem, 2023, De Boeck publié par VAN IN

Tous droits réservés. En dehors des exceptions définies par la loi, cet ouvrage ne peut être reproduit, enregistré dans un fichier informatisé ou rendu public, même partiellement, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

1<sup>re</sup> édition 2023



ISBN 978-2-8041-9776-6

D/2023/0078/146

Art. 590316/01

# Sommaire

<b>INTRODUCTION</b>	5
<b>RÉSOLUTION DE PROBLÈMES</b>	
Introduction	10
1. Problèmes ou situations problèmes ?	11
2. Qu'est-ce qu'une situation problème ?	12
3. Trois fonctions possibles des situations problèmes	13
4. Compétences de « résolveur » de situations problèmes	15
5. Paramètres et grille d'analyse des situations problèmes	18
6. Situations à modélisation spécifique	22
<b>TRAITEMENT DE DONNÉES NUMÉRIQUES</b>	
Introduction	30
1. Éléments de combinatoire	31
2. Éléments de probabilités	42
3. Éléments de statistique	58
<b>NOMBRES</b>	
Introduction	88
1. Les nombres naturels	89
2. Les supports structurants	111
3. Les différents types de nombres	124
4. La numération	129
<b>OPÉRATIONS ET CALCUL</b>	
Introduction	148
1. Opérations, un monde vaste et complexe	149
2. Définitions mathématiques des opérations	150
3. Sens des opérations	166
4. Propriétés des opérations	192
5. Extension des opérations aux autres nombres	206
6. Puissances et racines	220
7. Calcul	225
8. Familles de nombres	281
<b>ALGÈBRE</b>	
Introduction	310
1. Objets fondamentaux	311
2. Calcul algébrique	317
3. Transformations d'égalités	322



**LES POURQUOI**

329



**BIBLIOGRAPHIE**

331



**INDEX**

337

Index TOME 1

337

Index TOME 2

341



**TABLE DES MATIÈRES**

343