

# Collection « LIBRES RECHERCHES ET CRÉATIONS MATHÉMATIQUES »

La sous-commission mathématique du second degré regroupe en une seule collection intitulée *Libres recherches et créations mathématiques* ses publications. On peut y trouver :

- Des comptes rendus de recherches libres, présentées dans l'ordre où elles se sont déroulées et commentées. Ces brochures sont d'excellents outils pour le maître, qu'il soit du premier ou du second degré, mais elles ont aussi leur place dans la documentation mathématique à mettre à la disposition des enfants.
- Des pistes de recherche mathématique, qui, à partir d'une situation de départ simple, donnent des indications sur les pistes de recherche possible. Ces brochures sont des outils pour l'élève et seront particulièrement utiles dans les classes où la recherche spontanée a du mal à démarrer.
- Des livrets auto-correctifs destinés aux classes de 6e, 5e, 4e (pour l'instant). Inutile de présenter ces brochures, mais peut-être est-il utile de rappeler qu'elles ont été conçues pour libérer le maître des contraintes et soucis que lui procure l'acquisition de connaissances indispensables, ou pour les enfants à court d'inspiration.

Vous pouvez commander les séries déjà parues : de 1 à 30 à 2,80 F le numéro, ou souscrire à la série à paraître : de 30 à 40 à 28 F les dix numéros. Vous pouvez aussi commander au numéro.

## LISTE DES NUMEROS PARUS :

Titre	Thème
1. Une présentation nouvelle de nos observations.....	Représentations
2. Une planche qui permet des découvertes.....	Vers les espaces vectoriels (I)
3. De la spéléologie aux vecteurs.....	Vers les espaces vectoriels (II)
4. Des machines qui transforment.....	Transformations (I)
5. Quand les cercles deviennent ovales.....	Correspondance en géométrie
6. Nous avons déchiré nos tables de multiplication.....	Vers les lois de composition
7. Une autre machine à transformer.....	Transformations (II)
8. Machines à compter.....	Numérations non décimales
9. Transformations sans machine.....	Transformations (III)
10. Histoire d'une piste.....	Vers le barycentre
11. Une planche, des clous.....	Vers les espaces vectoriels (III)
12. Pistes de recherche mathématique avec une vitre, jeu des 4 coins, avec des carrés.....	Symétries, structures de groupe
13. Machines à compter.....	Opérations dans $N, Z$
14. Carrés magiques.....	Vers le plan mathématique
15. Jeux de dés.....	Probabilités, combinatoire
16. Pistes de recherche mathématique : le dé, les tickets de caisse.....	Structures, distributivité, équations
17. Transformations et matrices.....	Transformations (IV)
18. Pistes de recherche mathématique : quadrillage, cartes perforées.....	Repérage, combinatoire, cartes perforées
19. Football, tiercé, couleurs.....	Combinatoire
20. Des carrés... Des nombres... Des couleurs.....	Combinatoire
21. Avec un jeu de cartes.....	Combinatoire
22. Avec des dominos.....	Introduction à $Z$ , structures
23. Livret auto-correctif : arithmétique dans $N$ .....	Multiples et diviseurs, puissances
24. Livret auto-correctif : arithmétique dans $N$ .....	Nombres premiers, écriture primaire, P.G.D.C., P.P.M.C.
25. Livret auto-correctif : calculs dans $Z$ .....	Additions, soustractions
26. Livret auto-correctif : calculs dans $Z$ .....	Additions et soustractions de sommes et de différences
27. Livret auto-correctif : calculs dans $Z$ .....	Produits, puissances
28. Polyèdres.....	Construction et propriétés de polyèdres
29. Pistes de recherche mathématique.....	Thèmes divers
30. Constructions géométriques.....	Construction de polygones

## A PARAÎTRE EN 74-75 :

31. Circuits logiques (I).....	Constructions de circuits électriques
32. Circuits logiques (II).....	Recherche de nouveaux circuits électriques
33. Genèse d'un simplexe.....	Construction naturelle d'une structure
34. Polyèdres.....	Pour construire dans l'espace
35. Livret auto-correctif : calculs dans $D$ .....	Puissances de 10, encadrements et valeurs approchées dans $D$
36. Livret auto-correctif : calcul dans $D$ et dans $R$ .....	Inverse et racine carrée dans $D$ , ordre et valeur absolue sur $R$
37. Livret auto-correctif : opérations dans $R$ .....	Addition et multiplication dans $R$ , quotients de réels
38. Pistes de recherche mathématique.....	Divers thèmes
39. Système de numération.....	Des codages (bouliers, bandelettes)
40. Livret auto-correctif : calculs dans $R$ .....	Puissance de réels, calculs dans un groupe, équations

Responsable de la commission mathématique second degré :  
C. ROBIOLLE  
3, rue Joseph Lhotte, 50200 Coutances