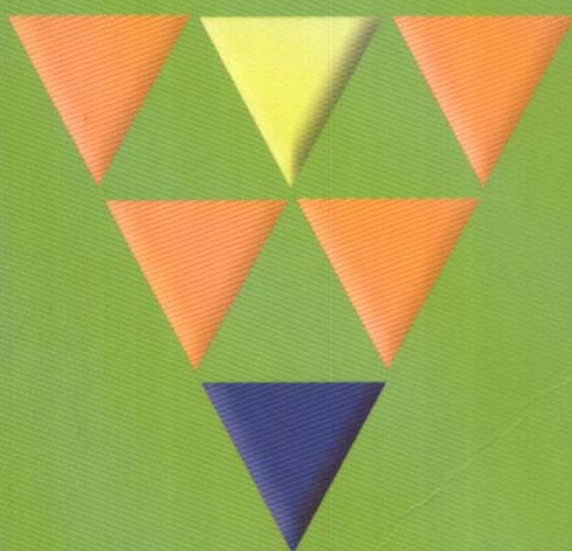


ECS

Classe préparatoire
économique et commerciale
Voie scientifique

Précis de mathématiques Algèbre - 1^{re} année

NOUVEAU PROGRAMME



Cours ▴ Méthodes ▴ Exercices résolus

C. DEGRAVE - D. DEGRAVE

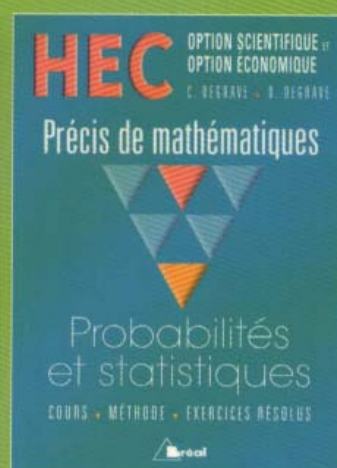
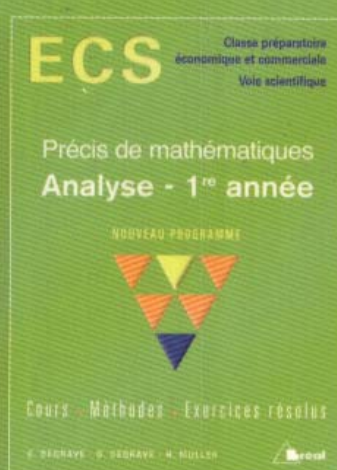
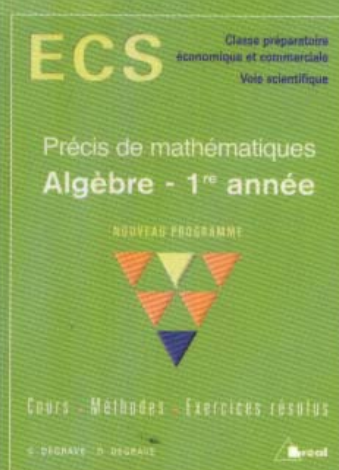


Notions de base

A. Démonstration par récurrence	8
B. Ensembles	9
1. Appartenance	9
2. Inclusion	9
3. Opérations sur les ensembles.	10
C. Applications	12
1. Définitions.	12
2. Composition des applications	12
3. Restriction - Prolongement.	13
4. Injection - Surjection - Bijection	13
5. Fonction indicatrice d'une partie de E	16
D. Calcul de sommes	17
1. Formule du binôme	17
2. Sommes doubles	19
Méthodes : L'essentiel	22
Exercices niveau 1	23
Exercices niveau 2	24
Solutions des exercices.	25

Pour maîtriser le programme de mathématiques et réussir les concours

Les Précis de mathématiques



De nouvelles éditions augmentées :

- ▼ un cours complet et très clair ;
- ▼ des pages de méthode pour apprendre à éviter les pièges ;
- ▼ de très nombreux exercices corrigés.

La collection est complétée par un volume de problèmes représentatifs des sujets posés aux concours et corrigés de façon détaillée et méthodique.

