

l'intègre

Jean-Marie Monier

Algèbre et géométrie

PCSI-PTSI

120 exercices développés
650 exercices d'entraînement
rappels de cours

**NOUVEAU
PROGRAMME**



2^e édition

DUNOD

040040

M453

040040
(5)

Algèbre et géométrie

PCSI - PTSI



120 exercices développés
650 exercices d'entraînement
rappels de cours

Jean-Marie Monier

*Professeur en classe de Spéciales
au lycée La Martinière-Monplaisir à Lyon*

Nouveau tirage corrigé

2^e édition

DUNOD

Table des matières

Chapitres	Rappels de cours	Exercices avec solutions développées	Exercices d'entraînement résolus	Solutions des exercices d'entraînement
1. Vocabulaire de la théorie des ensembles	1	7	10	13
2. Structures algébriques	15	22	27	32
3. Nombres entiers, nombres rationnels	37	41	44	47
4. Arithmétique dans \mathbb{Z}	51	53	55	57
5. Polynômes, fractions rationnelles	61	70	76	82
6. Espaces vectoriels	93	100	103	105
7. Applications linéaires	107	111	115	118
8. Matrices	121	132	138	144
9. Déterminants, systèmes linéaires	151	155	158	159
10. Espaces vectoriels euclidiens	161	170	175	178
11. Géométrie affine réelle	183	190	196	199
12. Géométrie affine euclidienne en dimension 2 ou 3	203	209	215	223
13. Courbes du plan	241	247	265	267

Jean-Marie Monier

ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE PCSI-PTSI

120 exercices développés
650 exercices d'entraînement

2^e édition

Ce recueil d'exercices corrigés couvre entièrement le programme d'algèbre et de géométrie des filières PCSI et PTSI.

Chaque chapitre comporte :

- des **rappels de cours détaillés** ;
- des **exercices avec solutions développées** qui permettent de tester la pratique du raisonnement et de la résolution ;
- de nombreux **exercices d'entraînement** tous résolus.

JEAN-MARIE MONIER
est professeur en classe
de Spéciales au lycée
La Martinière-Monplaisir
à Lyon.

COURS		EXERCICES		
1 ^{re} année	2 ^e année	1 ^{re} année	2 ^e année	
Analyse MPSI	Analyse MP	Analyse MPSI	Analyse MP	MPSI MP
Algèbre MPSI	Algèbre MP	Algèbre et géométrie MPSI	Algèbre et géométrie MP	
Géométrie MPSI, MP				
Analyse PCSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	Analyse PCSI-PTSI	Analyse PC-PSI-PT	PCSI-PTSI PC-PSI-PT
Algèbre PCSI-PTSI	Algèbre PC-PSI-PT	Algèbre et géométrie PCSI-PTSI	Algèbre et géométrie PC-PSI-PT	
Géométrie PCSI-PTSI, PC-PSI-PT				
L'ORAL				
Niveau X, Centrale, Mines		Niveau CCP, e3a, e4a, ESIM		
337 exercices corrigés		409 exercices corrigés		MP-MP*
264 exercices corrigés		324 exercices corrigés		PC-PC*-PSI-PSI*-PT-PT*

