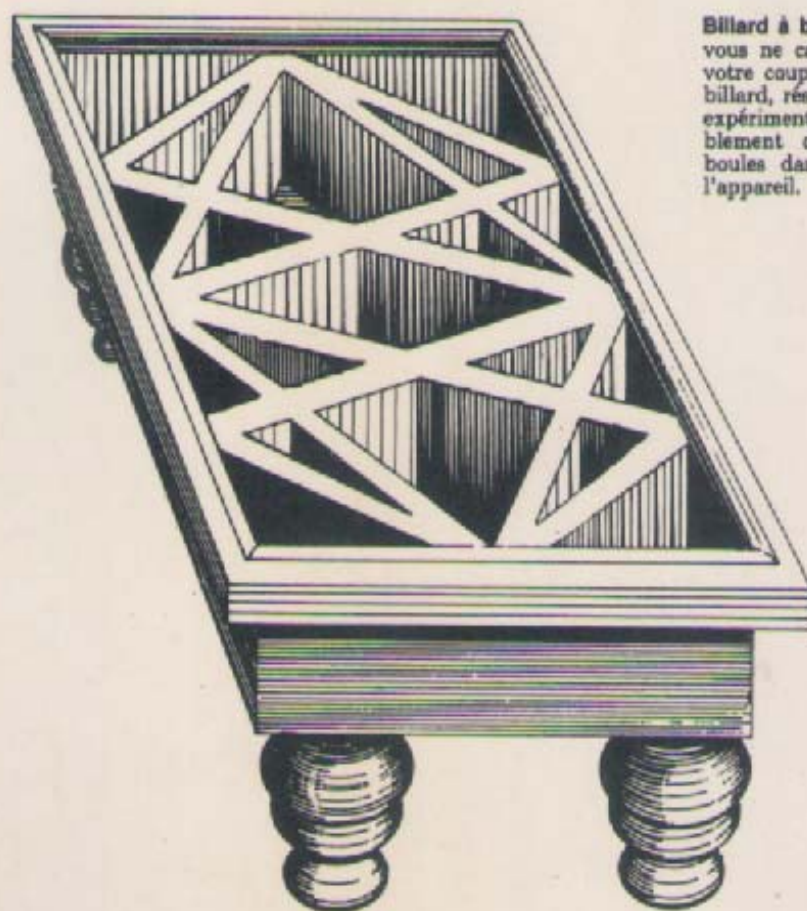


Exercices corrigés Conseils • Précis de cours

Johan Yebbou

Géométrie

Nouveaux programmes
Classes préparatoires scientifiques (sup)
Premiers cycles universitaires



Billard à bandes. Visez juste ! Si vous ne calculez pas exactement votre coup, vous risquez, avec ce billard, réservé à des joueurs très expérimentés, de voir irrémédiablement disparaître toutes vos boules dans les profondeurs de l'appareil.

vuibert supérieur

Série dirigée par Jacques Chevallet

TABLE DES MATIÈRES

Chapitre 1 : ESPACES VECTORIELS EUCLIDIENS	1
I. Produit scalaire	1
Exercices proposés	11
II. Espaces euclidiens	12
Exercices proposés	25
III. Automorphismes orthogonaux	25
Exercices proposés	35
IV. Plan vectoriel euclidien	36
Exercices proposés	42
V. Espace vectoriel euclidien de dimension 3	42
Exercices proposés	49
VI. Indications pour les exercices proposés	50
 Chapitre 2 : GÉOMÉTRIE AFFINE	 57
I. Sous-espaces affines, repères cartésiens	57
Exercices proposés	74
II. Applications affines	75
Exercices proposés	87
III. Barycentres	87
Exercices proposés	92
IV. Indications pour les exercices proposés	93

Chapitre 3 : GÉOMÉTRIE EUCLIDIENNE 97

I.	Repères orthonormaux, distances, angles	97
	Exercices proposés	117
II.	Isométries du plan et de l'espace	118
	Exercices proposés	128
III.	Cercles et sphères	129
	Exercices proposés	147
IV.	Similitudes du plan et nombres complexes	148
	Exercices proposés	151
V.	Coniques	152
	Exercices proposés	165
VI.	Indications pour les exercices proposés	166

Chapitre 4 : COURBES DU PLAN 177

I.	Courbes planes, tangentes	177
	Exercices proposés	191
II.	Arcs paramétrés en coordonnées cartésiennes	191
	Exercices proposés	205
III.	Coordonnées polaires	205
	Exercices proposés	225
IV.	Étude métrique des courbes planes	226
	Exercices proposés	237
V.	Indications pour les exercices proposés	238

Exercices corrigés Conseils • Précis de cours

Johan Yebbou

Géométrie

Nouveaux programmes
Classes préparatoires scientifiques (sup)
Premiers cycles universitaires

- À situation nouvelle, livres nouveaux.
- L'écart grandissant qui sépare les programmes de Terminale des exigences de l'enseignement supérieur scientifique et, par ailleurs, la refonte des filières en classes préparatoires sont à l'origine de cette toute nouvelle collection.
- Pour bien organiser son travail, on trouvera dans chaque volume:
 - sous forme de résumé constituant un véritable précis: l'essentiel de ce qu'il faut retenir du cours avec des conseils portant sur les points délicats;
 - les méthodes de base illustrées par de très nombreux exercices progressifs entièrement corrigés;
 - des exercices complémentaires offrant d'autres approches du programme. Plus difficiles, ils sont accompagnés d'indications très détaillées.
- Chacun de ces livres est conçu pour être auto-suffisant et constituer tout au long de l'année l'accompagnement le plus efficace.

Série dirigée
par Jacques Chevallet

Algèbre générale
par François Dehame
et Dominique Clénet

Analyse 1
par Dominique Clénet
et François Dehame

Analyse 2
par François Bayen
et Johan Yebbou

Algèbre linéaire
par Xavier Giraud
et Benoît Richard

Géométrie
par Johan Yebbou

vuibert supérieur



9 782711 720996