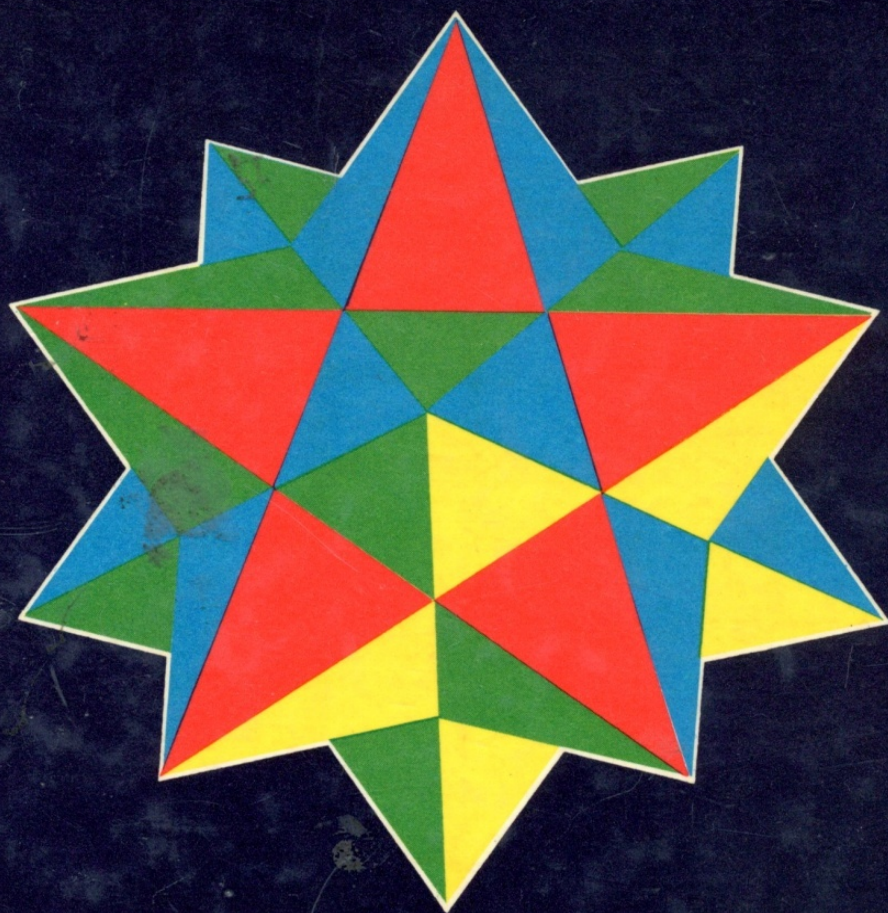




mathématiques

seconde A,C,T

j.l. boursin
a. devismes
p. gitton

série oméga

BORDAS

table des matières

LIVRE 1	1	1	1
Chapitre 1	Ensembles de nombres	1	1
Chapitre 2	R. corps ordonnés	2	2
Chapitre 3	Formes quadratiques	3	3
Chapitre 4	Formes bilinéaires	4	4
Chapitre 5	Formes quadratiques	5	5
Chapitre 6	Formes quadratiques	6	6
Chapitre 7	Formes quadratiques	7	7
Chapitre 8	Formes quadratiques	8	8
Chapitre 9	Formes quadratiques	9	9
Chapitre 10	Formes quadratiques	10	10
Chapitre 11	Formes quadratiques	11	11
Chapitre 12	Formes quadratiques	12	12
Chapitre 13	Formes quadratiques	13	13
Chapitre 14	Formes quadratiques	14	14
Chapitre 15	Formes quadratiques	15	15
Chapitre 16	Formes quadratiques	16	16
Chapitre 17	Formes quadratiques	17	17
Chapitre 18	Formes quadratiques	18	18
Chapitre 19	Formes quadratiques	19	19
Chapitre 20	Formes quadratiques	20	20
Chapitre 21	Formes quadratiques	21	21
Chapitre 22	Formes quadratiques	22	22
Chapitre 23	Formes quadratiques	23	23
Chapitre 24	Formes quadratiques	24	24
Chapitre 25	Formes quadratiques	25	25
Chapitre 26	Formes quadratiques	26	26
Chapitre 27	Formes quadratiques	27	27
Chapitre 28	Formes quadratiques	28	28
Chapitre 29	Formes quadratiques	29	29
Chapitre 30	Formes quadratiques	30	30
Chapitre 31	Formes quadratiques	31	31
Chapitre 32	Formes quadratiques	32	32
Chapitre 33	Formes quadratiques	33	33
Chapitre 34	Formes quadratiques	34	34
Chapitre 35	Formes quadratiques	35	35
Chapitre 36	Formes quadratiques	36	36
Chapitre 37	Formes quadratiques	37	37
Chapitre 38	Formes quadratiques	38	38
Chapitre 39	Formes quadratiques	39	39
Chapitre 40	Formes quadratiques	40	40
Chapitre 41	Formes quadratiques	41	41
Chapitre 42	Formes quadratiques	42	42
Chapitre 43	Formes quadratiques	43	43
Chapitre 44	Formes quadratiques	44	44
Chapitre 45	Formes quadratiques	45	45
Chapitre 46	Formes quadratiques	46	46
Chapitre 47	Formes quadratiques	47	47
Chapitre 48	Formes quadratiques	48	48
Chapitre 49	Formes quadratiques	49	49
Chapitre 50	Formes quadratiques	50	50
Chapitre 51	Formes quadratiques	51	51
Chapitre 52	Formes quadratiques	52	52
Chapitre 53	Formes quadratiques	53	53
Chapitre 54	Formes quadratiques	54	54
Chapitre 55	Formes quadratiques	55	55
Chapitre 56	Formes quadratiques	56	56
Chapitre 57	Formes quadratiques	57	57
Chapitre 58	Formes quadratiques	58	58
Chapitre 59	Formes quadratiques	59	59
Chapitre 60	Formes quadratiques	60	60
Chapitre 61	Formes quadratiques	61	61
Chapitre 62	Formes quadratiques	62	62
Chapitre 63	Formes quadratiques	63	63
Chapitre 64	Formes quadratiques	64	64
Chapitre 65	Formes quadratiques	65	65
Chapitre 66	Formes quadratiques	66	66
Chapitre 67	Formes quadratiques	67	67
Chapitre 68	Formes quadratiques	68	68
Chapitre 69	Formes quadratiques	69	69
Chapitre 70	Formes quadratiques	70	70
Chapitre 71	Formes quadratiques	71	71
Chapitre 72	Formes quadratiques	72	72
Chapitre 73	Formes quadratiques	73	73
Chapitre 74	Formes quadratiques	74	74
Chapitre 75	Formes quadratiques	75	75
Chapitre 76	Formes quadratiques	76	76
Chapitre 77	Formes quadratiques	77	77
Chapitre 78	Formes quadratiques	78	78
Chapitre 79	Formes quadratiques	79	79
Chapitre 80	Formes quadratiques	80	80
Chapitre 81	Formes quadratiques	81	81
Chapitre 82	Formes quadratiques	82	82
Chapitre 83	Formes quadratiques	83	83
Chapitre 84	Formes quadratiques	84	84
Chapitre 85	Formes quadratiques	85	85
Chapitre 86	Formes quadratiques	86	86
Chapitre 87	Formes quadratiques	87	87
Chapitre 88	Formes quadratiques	88	88
Chapitre 89	Formes quadratiques	89	89
Chapitre 90	Formes quadratiques	90	90
Chapitre 91	Formes quadratiques	91	91
Chapitre 92	Formes quadratiques	92	92
Chapitre 93	Formes quadratiques	93	93
Chapitre 94	Formes quadratiques	94	94
Chapitre 95	Formes quadratiques	95	95
Chapitre 96	Formes quadratiques	96	96
Chapitre 97	Formes quadratiques	97	97
Chapitre 98	Formes quadratiques	98	98
Chapitre 99	Formes quadratiques	99	99
Chapitre 100	Formes quadratiques	100	100

LIVRE 1	Nombres réels.....	5
Chapitre 1	Ensembles de nombres.....	6
Chapitre 2	$\mathbb{R}$, corps ordonné.....	16
Chapitre 3	Calcul numérique.....	25
Chapitre 4	Fonctions numériques.....	42
Chapitre 5	Branches infinies.....	53
LIVRE 2	Applications algébriques.....	65
Chapitre 6	Puissances entières d'un réel.....	66
Chapitre 7	Applications de l'homomorphisme $n \mapsto A^n$	73
Chapitre 8	Fonctions polynômes à une variable.....	87
Chapitre 9	Calculs pratiques.....	97
Chapitre 10	Équations et inéquations du second degré.....	110
Chapitre 11	Fonctions rationnelles.....	138
LIVRE 3	Introduction à la notion d'espace vectoriel réel.....	145
Chapitre 12	Vecteurs du plan affine.....	146
Chapitre 13	Fonctions numériques définies sur un ensemble.....	151
Chapitre 14	Espace vectoriel $\mathbb{R}^n$	161
LIVRE 4	Espaces vectoriels réels, applications linéaires.....	167
Chapitre 15	Définition d'un espace vectoriel réel et premières propriétés.....	168
Chapitre 16	Sous-espaces d'un espace vectoriel.....	174
Chapitre 17	Applications linéaires : exemples et premières propriétés.....	183
Chapitre 18	Isomorphismes. Noyau et image d'une application linéaire.....	194
LIVRE 5	Combinaisons linéaires.....	207
Chapitre 19	Combinaisons linéaires dans un espace vectoriel.....	208
Chapitre 20	Dépendance linéaire et indépendance linéaire.....	214
Chapitre 21	Bases dans un espace vectoriel.....	222
Chapitre 22	Notion de dimension.....	232
Chapitre 23	Équations linéaires. Systèmes de deux équations à deux inconnues.....	240
LIVRE 6	Géométrie plane.....	251
Chapitre 24	Translation ; groupe des translations.....	252
Chapitre 25	Homothéties. Groupe des homothéties et des translations.....	258
Chapitre 26	Projection. Symétries.....	270
Chapitre 27	Repère cartésien. Application aux équations linéaires.....	277
Chapitre 28	Géométrie métrique plane.....	285
Chapitre 29	Applications du produit scalaire.....	300



	Pages
IVRE 7 Géométrie dans l'espace	307
Chapitre 30 Propriétés d'incidence dans l'espace	309
Chapitre 31 Propriétés affines de l'espace	321
Chapitre 32 Vecteurs de l'espace affine	326
Chapitre 33 Perspective cavalière	335
Chapitre 34 Géométrie métrique	351
Chapitre 35 Notions de géométrie descriptive	360

index alphabétique

A

absorbant	1-9
affine	
– (fonction)	4-3
– (repère)	27-1
– (plan)	12-1
antisymétrie	2-1
application linéaire	17-1
approximation	3-1
asymptote	5-1

B

base	21-2
bilinéaire (forme)	28-7

C

carré scalaire d'un vecteur	28-8
cartésien (repère)	27-1
cavalière (perspective)	33-
chiffres significatifs	3-6
coefficients dans une combinaison linéaire	19-1
coefficients d'un polynôme	8-5
colinéaires (vecteurs)	20-4
combinaison linéaire	19-1
compatible (système)	23-2
composantes scalaires	
– dans le plan	21-5
– dans l'espace	27-1
composition d'applications linéaires	17-5
coplanaires (droites)	30-3
coordonnées d'un vecteur	21-5
corps	1-9
correction	3-1
cote	35-2
Cramer (système de)	23-4
croissante (fonction)	4-2

D

développement décimal	3-4
degré d'un polynôme	8-6
dépendance linéaire	20-1
dimension	22-

distance	25-
droite vectorielle	16-2 20-4

E

éloignement	35-2
encadrement	3-2
engendré (sous-espace)	19-2
équation	
– linéaire	23-
– du 2 ^e degré	10-2
– d'une droite	27-3
équipollence	32-1
erreur	3-1
espace vectoriel	15-1
équilatère (hyperbole)	5-1
euclidien (espace)	34-1
euclidienne (droite)	28-1

F

factorisation	9-6
fonction numérique	4-1
forme linéaire	17-4
forme bilinéaire	28-7
frontale (droite)	35-3

G

générateur	21-1
------------------	------

H

homogène (système)	23-4
homothétie	18-2 25-
horizontale (droite)	35-3
hyperbole	5-1

I

image d'une application linéaire	18-5
incertitude	3-1
incompatible (système)	23-2
indépendance linéaire	20-1
inégalité de Cauchy-Schwarz	28-9
intérêts composés	7-1
inéquation	10-6

interpolation 3-9
 intervalle 2-6
 isomorphe 18-1
 isomorphisme 18-1

L

libre (système) 20-1
 lié (système) 20-1
 ligne de rappel 35-2
 limite 5-1
 linéaire
 — (application) 17-1
 — (forme) 17-4
 logarithmique (papier) 7-5

M

machine à calculer 7-8
 médiane (théorème de la) 29-1
 monôme 9-1
 monotone (fonction) 4-2

N

normaux (nombres) 7-3
 norme d'un vecteur 28-4
 noyau d'une application linéaire 18-3
 nul (vecteur) 15-3

O

ordre 2-1
 ordre strict 2-3
 orthogonalité dans l'espace 34-2

P

parallèles (plans) 30-7
 parties proportionnelles (méthode des) 3-9
 perspective 33-4
 plan 30-1
 polynôme 8-1
 puissance
 — (d'un nombre réel) 6-1
 — (d'un point par rapport à un cercle) 29-3
 produit scalaire 28-5
 profil (plan, droite de) 35-3

projection
 — dans l'espace
 — dans le plan
 — orthogonale 18-1

R

racine
 rappel (ligne de)
 rapport de projection orthogonale
 rationnelle (fonction)
 réflexivité
 règle à calcul
 relation de dépendance linéaire
 Renard (série)
 repère affine
 — dans l'espace
 — dans le plan
 $\mathbb{R}^n$

S

sous-espace vectoriel
 stable (partie) 10-2
 symétrie
 système
 — ou suite finie
 — générateur
 — de Cramer

T

taux d'incertitude
 traces d'un plan
 Thalès
 transitivité
 translation
 trinôme

V

valeur
 — absolue
 — approchée
 variations (sens de)
 vecteur 1
 vectoriel (espace) 1