

SOMMAIRE

Avant-propos	V
Sigla	XV

PREMIÈRE PARTIE : CONIQUES, LIVRE II : COMMENTAIRES

1. Introduction	3
2. Asymptotes aux hyperboles	4
Proposition 1	4
Proposition 2	7
Proposition 3	10
Proposition 4	11
Proposition 5	16
Proposition 6	16
Proposition 7	17
Proposition 8	18
Proposition 9	19
Proposition 10	19
Proposition 11	21
Proposition 12	23
Proposition 13	25
Proposition 14	26
Proposition 15	32
Proposition 16	33
3. Asymptotes aux hyperboles conjuguées	34
Proposition 17	34
Proposition 18	35
Proposition 19	35
Proposition 20	36
Proposition 21	38
Proposition 22	38
Proposition 23	40
4. Commentaire analytique de l'étude des asymptotes aux hyperboles	41
5. Les sécantes et les tangentes	49
5.1. Sécante et tangente à une section conique	49
Proposition 24	49
Proposition 25	50
Proposition 26	51
Proposition 27	52
Proposition 28	54
Proposition 29	55
Proposition 30	55
5.2. Sécantes et tangentes aux sections opposées	57
Proposition 31	57
Proposition 32	58
Proposition 33	59
Proposition 34	59
Proposition 35	60
Proposition 36	60

Proposition 37	61
Proposition 38	61
Proposition 39	62
Proposition 40	63
Proposition 41	64
Proposition 42	64
Proposition 43	65
6. Problème de détermination de certains éléments liés à la section conique	66
6.1. Détermination d'un diamètre, du centre et des axes.....	66
Proposition 44	67
Proposition 45	67
Proposition 46	67
Proposition 47	67
Proposition 48	68
Proposition 49	68
Proposition 50	69
6.2 Détermination d'une tangente à une section conique donnée	71
Proposition 51	71
Proposition 52	73
Proposition 53	74
Proposition 54	75
Proposition 55	77
Proposition 56	79
Proposition 57	79
Proposition 58	80
Proposition 59	82
Proposition 60	84
Proposition 61	84
Proposition 62	90
Proposition 63	94
7. Commentaires de la détermination des tangentes aux sections coniques (prop. II.51-63)	98
7.1. Étude analytique.....	98
7.2. Étude projective	111

TEXTE ET TRADUCTION

<i>Deuxième livre du traité d'Apollonius sur les coniques</i>	117
---	-----

NOTES COMPLÉMENTAIRES	255
-----------------------------	-----

SECONDE PARTIE : CONIQUES, LIVRE III : COMMENTAIRES

1. Introduction	269
2. Égalité d'aires de triangles ou de quadrilatères formés par les tangentes et les diamètres	274
Proposition 1	275
Proposition 2	278
Proposition 3	282
Proposition 4	284
Proposition 5	285

Proposition 6	287
Proposition 7	288
Proposition 8	289
Proposition 9	291
Proposition 10	292
Proposition 11	293
Proposition 12	298
Proposition 13	300
Proposition 14	302
Proposition 15	304
3. Les tangentes et les sécantes : propriétés de la puissance d'un point pour les sections coniques	306
Proposition 16	307
Proposition 17	312
Proposition 18	316
Proposition 19	320
Proposition 20	321
Proposition 21	322
Proposition 22	324
Proposition 23	326
Proposition 24	327
Proposition 25	331
Proposition 26	333
Proposition 27	334
Proposition 28	337
Proposition 29	338
4. Divisions harmoniques	339
Proposition 30	340
Proposition 31	341
Proposition 32	343
Proposition 33	344
Proposition 34	346
Proposition 35	347
Proposition 36	349
Proposition 37	351
Proposition 38	354
Proposition 39	359
Proposition 40	361
5. Commentaire des propositions III.30 à III.40	363
6. Divisions découpées sur les tangentes et les asymptotes	373
Proposition 41	373
Proposition 42	375
Proposition 43	377
Proposition 44	379
7. Les foyers des coniques à centre	380
Proposition 45	381
Proposition 46	385
Proposition 47	386
Proposition 48	387
Proposition 49	388
Proposition 50	389
Proposition 51	391
Proposition 52	392
8. Le lieu de trois droites	393
Proposition 53	393
Proposition 54	397

Proposition 55	400
Proposition 56	401
TEXTE ET TRADUCTION	
<i>Troisième livre du traité d'Apollonius sur les coniques</i>	405
NOTES COMPLÉMENTAIRES	581
APPENDICE I :	
I. Pôles et polaires	607
1.1. Point de vue projectif	607
1.2. Point de vue affine	614
II. Correspondance entre les points d'une conique et ceux d'une droite	617
2.1. Point de vue projectif	617
2.2. Point de vue affine	618
III. Foyers	622
3.1. Problème projectif	622
3.2. Interprétation métrique	623
APPENDICE II : Transformations affines d'une conique en elle-même	625
GLOSSAIRE ARABE-FRANÇAIS	631
INDEX	
Index des noms propres	651
Index des concepts	652
Index des traités	656
RÉFÉRENCES INTERNES AUX CONIQUES	659
BIBLIOGRAPHIE	677