
Αναλυτικός Πίνακας Περιεχομένων

Υπόμνημα

«Αρ.Τ.Π.» Το σύγγραμμα του Αρχιμήδους «Τετραγωνισμός Παραβολής»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α	Προκαταρκτικά	15
A1	Εισαγωγή	16
A2	Συνοπτικό βιογραφικό του Αρχιμήδους	18
A3	Τα συγγράμματα του Αρχιμήδους	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β	Το αρχαίο κείμενο του έργου «Αρχιμήδους Τετραγωνισμός Παραβολής»	23
B1	Πρόλογος	24
B2	Παράθεση του αρχαίου κειμένου	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ	Προλεγόμενα στο επόμενο Κεφάλαιο «Δ»	55
Γ1	Προκαταρκτικά	55
Γ2	Διασαφηνίσεις σχετικά με τις διαμέτρους παραβολής και την ορολογία τους	59
Γ3	Σκιαγράφημα της διάρθρωσης και της ύλης του έργου «Αρ.Τ.Π.»	60
Γ4	Περί της ζυγοστατικής αποδεικτικής μεθόδου	62
Γ5	Περί της αμιγώς μαθηματικής αποδεικτικής μεθόδου	63

Γ6	Διευκρινίσεις για τα παρατιθέμενα στο Κεφάλαιο «Δ» σχήματα	63
Γ7	Περί του τρόπου πραγματεύσεως των θεωρημάτων	66
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ	Το έργο «Τετραγωνισμός Παραβολής» στη Νεοελληνική	67
Δ0	Ο πρόλογος του Αρχιμήδους προς τον Δοσίθεο	69
	Ενότητα Ι – Τα Θεωρήματα 1-5	71
	Πρόλογος.....	71
Δ1	Το 1ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	72
Δ2	Το 2ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	73
Δ3	Το 3ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	74
Δ4	Το 4ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	75
Δ5	Το 5ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	78
	Ενότητα ΙΙ – Τα Θεωρήματα 6-13.....	83
Δ6	Το 6ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	84
Δ7	Το 7ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	87
Δ8	Το 8ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	89
Δ9	Το 9ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	91
Δ10	Το 10ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	93
Δ11	Το 11ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	96
Δ12	Το 12ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	98
Δ13	Το 13ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	101
	Ενότητα ΙΙΙ – Τα Θεωρήματα 14-17.....	103
Δ14	Το 14ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	106
Δ15	Το 15ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	117
Δ16	Το 16ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	124
Δ17	Το 17ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	132
	Ενότητα ΙV – Τα Θεωρήματα 18-24	135
Δ18	Το 18ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	137
Δ19	Το 19ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	139
Δ20	Το 20ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	141
Δ21	Το 21ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	145
Δ22	Το 22ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	148
Δ23	Το 23ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	151
Δ24	Το 24ο Θεώρημα (στη Νεοελληνική)	153

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε	Συγκεφαλαίωση των Θεωρημάτων του «Αρ.Τ.Π.»	157
E0	Εισαγωγή	157
E1	Ενότητα Ι – Θεώρηματα 1-5	158
E2	Ενότητα ΙΙ – Θεώρηματα 6-13	160
E3	Ενότητα ΙΙΙ – Θεώρηματα 14-17	164
E4	Ενότητα ΙV – Θεώρηματα 18-24	168
E5	Ακροτελεύτιο Σχολίο	174
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ	Εις Επίμετρον	175
Z0	Πρόλογος	176
Z1	Προσάρτημα C1	177
Z2	Προσάρτημα C2	191
Z3	Προσάρτημα C3	198
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	201
Παράρτημα L	Γλωσσικά και ερμηνευτικά βοηθήματα	203
L0	Πρόλογος στο §L	204
L1	Βασικά στοιχεία αφορώντα τη Δωρική διάλεκτο	204
L2	Βοηθήματα για την ερμηνεία	208
Παράρτημα Q	Βασική Θεωρία της Παραβολής	211
Q0	Πρόλογος στο §Q	212
Q1	Η αρχική θεωρία των κωνικών τομών	213
Q2	Ορθογωνίου κώνου τομή (παραβολή)	216
Q3	Αποδείξεις του πρώτου, δεύτερου και τρίτου Θεωρήματος του «Αρ.Τ.Π.»	218
Q4	Υπολογισμός του εμβαδού ενός αποτμήματος παραβολής	224
Παράρτημα R	Το Πρώτο Μηχανικό Θεώρημα	227
R0	Εισαγωγή	228
R1	Το 1ο Μ.Θ. μεταγλωττισμένο στη Νεοελληνική	229
R2	Απλοποιημένη απόδειξη του Μ.Θ.1	234
R3	Απόδειξη του Μ.Θ.1 με την αρωγή ολοκληρωτικού Λογισμού	238
Παράρτημα S	Ειδικές Αποδεικτικές Διαδικασίες	239
S0	Πρόλογος	240
S1	«Απλή μέθοδος εξαντήσεως»	240
S2	«Συνδηκτική» (?) μέθοδος	246

Παράρτημα	T	Μαθηματικός τύπος για το άθροισμα των τετραγώνων συνεχόμενων ακεραίων αριθμών.....	251
	T0	Πρόλογος.....	252
	T1	Εύρεση του τύπου για το άθροισμα S_n	252
Παράρτημα	U	Επισημειώσεις.....	255
	*Γ	Προλεγόμενα (Αρχή).....	257
	*Γ2	Διευκρινίσεις σχετικά με τις διαμέτρους παραβολής και με την ορολογία τους.....	258
	*Δ0	Δοσίθεος.....	258
	*Δ0	Κόνων ο Σάμιος.....	258
	*Q1(α)	Παρενθήκη.....	259
Παράρτημα	V	Βιβλιογραφία.....	261
		Πρόλογος.....	261
	Va	Ομάδα I: Βασικά επιβοηθήματα.....	262
	Vb	Ομάδα II: Αρχαίες πηγές.....	264
	Vc	Ομάδα III: Συγγράμματα ξένων συγγραφέων.....	264
	Vd	Ομάδα IV: Συγγράμματα Ελλήνων συγγραφέων.....	266
Παράρτημα	W	Υπομνήματα.....	267