

μελῶς τηρημένων περιστάσεων αὐτῆ τε, καὶ ἐν τοῖς πόλοις ἄρα τὰ σώματα εἰσὶν ἠττοβαρῆ ἐν τῷ ἰσημερινῷ, ἢ ἐν τοῖς πόλοις· διαπισθύνται δὲ τῆτο καὶ ἄλλαι δύο αἰτίαι, περὶ ὧν ἐρεῖμεν ἐν τοῖς ἐξῆς.

252. **ΘΕΩΡΗΜΑ Γ'.** Αἱ διάρκειαι ἐκάστης ἀναλικνίσεως δύο ἐκκρεμῶν AB , ab (σχ. 108), διαφόρων τὸ μῆκος, εἰσὶν ἐν ὑποδιπλασίονι λόγῳ τῶν μήκων.

ΔΕΙΞΙΣ. Αἱ ταχύτητες τῆ βάρους B , καὶ τῆ b , ἐν δυσὶν ὁμοίοις τόξοις $ΓΒΔ$, $γβδ$, εἰσὶν ὡς αἱ τετραγωνικαὶ ρίζαι τῶν ἀκτίνων AB , ab (216). ἔχέτω ἔν AB : ab : : 4 : 1· ἄρα καὶ $ΓΔ$: $γδ$: : 4 : 1· ἄρα τὸ διατρεχόμενον διάστημα ὑπὸ τῆ B ταχυτήτι διπλῆ, ἔσεται τετραπλάσιον· δεύσει ἄρα διπλῆ χρόνῃ, ἵνα διαυυθῆ τὸ $ΓΔ$, ἢ τὸ $γδ$ · ἢ ἄρα διάρκεια τῆς τῆ B ἀναλικνίσεως ἔσεται πρὸς τὴν διάρκειαν τῆς τῆ b ὡς 2 : 1 :: \sqrt{AB} : \sqrt{ab} . **Ο.Ε.Δ.**

253. **ΠΟΡΙΣΜΑ Α'.** Ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀναλικνίσεων ἐκκρεμῆς τῆ AB πρὸς τὸν τῶν τῆ ab , ἔσιν ἐν ἀντιστροφῷ ὑποδιπλασίονι λόγῳ τῶν μήκων, εἴτ' ἔν ὡς \sqrt{ab} : \sqrt{AB} .

254. **ΠΟΡΙΣΜΑ Β'.** Ἐπεὶ ἡ διάρκεια τῆς ἀναλικνίσεως αὖξει κατὰ τὴν τετραγωνικὴν ρίζαν τῆ κατὰ τὸ ἐκκρεμῆς μήκος, εὐρεθήσεται μεταξὺ τῶν ἀπείρων ἀναλικνίσεων διαφόρων τὴν διάρκειαν, ἐκ μηκῶν τελευμένιων διαφόρων, ἀναλικνίσις, ἣτις διαρκέσει ἴσον ἐνὶ λεπτῷ δευτέρῳ· ἄρα ἐκκρεμῆς, ἢ τὸ μῆκος τοιῦτον, ὡσεὶ ἐκάστην ἀναλικνίσιν, τελευμένην ἐν τόξῳ τριῶν ἢ τεσσάρων μοιρῶν, διαρκεῖν ἐν λεπτὸν δεύτερον, καλεῖται ἐκκρεμῆς τῶν δευτέρων· ἐπεὶ δὲ ἐκάστη ὥρα εἰσὶ λεπτὰ δεύ-

τερα $60 \times 60 = 3600$, τσαύτας ἀναλικνίσεις ἀποτε-
λειν ἀνάγκη τὸ τοῖετον ἐκκρεμές ἐν ἐκάσῃ ὥρᾳ.

Εἶπον, τόξω τριῶν ἢ τεσσάρων μοιρῶν· ἐπεὶ, ὡς
αὐτίκα φανήσεται, αἱ κυκλικαὶ ἀναλικνίσεις ἐν ἐλαχί-
στοις μόνον τόξοις εἰσὶν ἰσόχρονοι.

Τὸ ἐκκρεμές τῶν δευτέρων λεπτῶν χρησιμώτατόν
ἐστὶ τοῖς φιλοσοφῶσιν εἰς καταμέτρησιν τῆς διαρκείας διαφό-
ρων ἀκαριαίων φαινόμενων ἐρανίων τε καὶ γηϊνῶν. Τὸ δὲ
μῆκος αὐτῶν βραχύτι ποικίλλεται κατὰ τὰς διαφόρους χώ-
ρας τῆς γῆς· μεγεθυνομένων ἀναλόγως τῆ ἀπὸ τῆ ἰση-
μερινῆ ἀποστάσει, καὶ τῆ πρὸς τὰς πόλεις ἐγγίσει· εἶγε,
ὡς ὀφόμεθα, ἡ βαρύτης τῶν σωμάτων αὔξει προϊῦσιν ἀ-
πὸ τῆ ἰσημερινῆ πρὸς τὰς πόλεις.

255. Ἰδὲ δὴ κατὰ τὰ εἰρημένα, ὅπως κατασκευά-
σομεν ἐκκρεμές ἀπλῆν, χρησίμον ἐν παντὶ χώρῳ.

α'. Εἰλήφθω μίτος μετάλλινος λεπτὸς, ἢ τῷ πέρα-
τι προσδεδέωθω βάρος κυκλωτερές ὕλης πυκνοτάτης, οἷον
μολίβδου, ἢ χρυσῆ, ὡς εἶναι βραχεῖαν αὐτῆ τὴν ἐπιφά-
νειαν πρὸς γε τὸ ποσὸν τῆς μάζης, ἢ τῆ βάρους· καὶ τῆ
ἀντιστάσει τῆ ἀέρος αἰωδητῶς μὴ μεταλλοῦσθαι τὰς ἀναλι-
κνίσεις.

β'. Γενέωθω τὸ μῆκος τρίπην ἀκριβῶς, ἐκ τῆ σημεί-
ου καθ' ὃ προσήρτηται ὁμίτος μέχρι τῆ κέντρος τῆ βαρέος
σώματος.

γ'. Ἐψέωθω τὸ βάρος Β ὑπὲρ τὸ τῆς ἠρεμῆσεως
σημεῖον Β δυσὴν ἢ τρισὶ περίπε μοίραις, καὶ ἠριβμή-
ωσαν αἱ ἐν ἐκὼ φέρε τεταρτημορίῳ ὥρας γενησόμεναι
ἀναλικνίσεις.

Ποιεῖτω δὲ ἐν τέτρω τῷ χρόνῳ ἀναλικνίσεις 909·
φημί ἐν 900 ἀναλικνίσεις, εἴτ' ἐν τὸ τέταρτον τῶν 3600,

ὡς τὸ ἐκκρεμές διανύειν δεῖ ἐν τῷ τεταρτημορίῳ τῆς ὥρας, πρὸς 909, ὡς διανύει τὸ 3 ποδῶν ἐκκρεμές, ἔστιν ὡς $\sqrt{3} = 1,732$ ὡς ἔγγιστα πρὸς τὴν χ τετραγωνικὴν ῥίζαν τῆς μήκους, τῆς τῶν δευτέρων λεπτῶν ἐκκρεμές, εἴτ' ἐν $\chi = 1,74$ ὡς ἔγγιστα· ὁ τετραγωνισθὲν ἴσον ἔσαι 3,0276 ποσί, εἴτ' ἐν ποσί 3, ἢ γραμμαῖς 3, ἢ σίγμασι 11 ἢ τῶς σίγματος ὅτι ἔγγιστα.

256. ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ. Ἐὰν ΑΓ ὑποτεθῆ ἡμικυκλοειδῆς ἴση τῇ ἡμικυκλοειδί AT = TB = ΓB, καὶ πρὸς τῷ Γ σημείῳ προσαρτηθῆ ἐκκρεμές τὸ Π, προσδεδεμένον νήματι ἴσῳ τῷ ΑΓ, τὸ βάρος Π ἀποχωρίσει κατὰ βραχύ τὸ νῆμα ΠΤΓ ἀπὸ τῆς κυκλοειδῆς ΑΓ, ἢ γενόμενον κατὰ τὴν θέσιν ΓΤ ἐνειλίξει αὐτὸ τῶν ἡμικυκλοειδῶν ΓB· ἢ ἔτω τὸ ἐκκρεμές Π ἀναλικνισθῆσεται καταγράφον τὴν κυκλοειδῆ ΑΤB διὰ τῶν δύο κυκλοειδικῶν πετάλων ΓΑ, ΓB· ἀχθεισῶν δὲ τῶν ἐν τῷ σχήματι καταφαινομένων γραμμῶν, ἐκ τῆς κατὰ τὴν κυκλοειδῆ ιδιότητος ἔστιν ἡ ἡμικυκλοειδῆς ΑΓ = 2. ΑΕ = ΓN (ὕψ. Γ. 340)· ἔστι δὲ τὸ τόξον ΑΤ ἴσον τῷ ΤΠ μήκει τῆς νήματος, ὑφ' ἧς ἐνειλίσσεται, τῆς ἐκκρεμές Π ὄντος πρὸς τῷ Α. ἀλλὰ μὲν ΑΤ = 2 ΑΖ (ὕψ. Γ. αὐτόθ.) ἄρα ΠΤ = 2 ΑΖ = 2. ηΤ. ἔστι γὰρ ηΤ τῇ ΑΖ παράλληλος (ὕψ. Γ. 335), τὸ δὲ σχῆμα ζΤηΑ ἔστι παραλληλόγραμμον· ἄρα ηΠ = ηΤ· ἔστι δὲ τὸ κυκλικὸν τόξον ΑΖ ἴσον τῇ τεταγμένη ζΤ = Αη (ὕψ. Γ. 333), ἢ ἐπεὶ περ ΑΔ = ΑΖΕ, ἀνάγκη ὑπάρχειν Δη = ΕΖ = ΜΤ· τὰ γὰρ τόξα ΑΖ, ΔΜ ἴσων κύκλων ὄντα, ἢ ὑπὸ τῶν παραλλήλων ΤΖ, Αη, τῶν ἴσων ἀπέχουσῶν ἀπὸ τῶν ΑΔ, ΠΜ, περιεχόμενα, εἰσὶν ἀναγκαίως ἴσα· ἄρα ζΕ = ΜΤ. ἀλλὰ τῶν γωνιῶν ζΑη, ΜΔη, ἢ μὲν μετρεῖται τῷ ἡμίσει τῆς τόξου ΑΖ, ἢ

δὲ δευτέρα τῷ ἡμίσει τῆς τόξου $ΜΔ$, ἄρα εἰσὶν αὐταὶ μὲν ἰσάλληλοι, αἱ δὲ $ζΑ$, $ΔΜ$ εὐθεταὶ παράλληλοι· ἔκέν τὸ σχῆμα $ηΔΜΠ$ ἔστι παραλληλόγραμμον· ὅθεν $ΠΜ = ηΔ = ΜΥ$, τῆς ἑτεταγμένης $ΠΜ$ ἰσῆται τῷ ἀντιοίχῳ κυκλικῷ τόξῳ $ΥΜ$. ἄρα

Α'. Η' καμπύλη $ΑΠΥ$ ἔστι ἡμικυκλοειδῆς γεννωμένη ἐκ τῆς ἐξελίξεως τῆς ἡμικυκλοειδῆς $ΓΑ$. τοιγαρῶν ἡ ἐξελιγμένη τῆς κυκλοειδῆς ἔστι καὶ αὕτη κυκλοειδῆς, ὅπερ ἑτέρῳ λόγῳ δέδεικται ἡμῶν ἀλλαγῆ (ύψ. Γ. 339)

Β'. Ἐκκρεμῆς ἀναλινιζόμενον μεταξὺ δύο πετάλων κυκλοειδικῶν $ΑΓ$, $ΓΒ$, ὧν ἑκάτερον ἴσον ἔστι τῷ μήκει τῆς κατὰ τὸ ἐκκρεμῆς νήματος, κυκλοειδῆ καταγράφει.

Γ'. Αἱ τοιαύτως ἐκκρεμῆς ἀναλινίσεις εἰσὶν ἰσόχρονοι διὰ τὴν ιδιότητα τῆς κυκλοειδῆς (226)

Δεῖ μόντοι τὰ πέταλα λίαν ὑπάρχειν ὀμαλά, καὶ ἔλαστικῆς δυνάμεως ἄμοιρα, ἵνα μὴ τῶν ἀναλινίσεων τὸ ἰσόχρονον τριβῆ τε καὶ ἔλαστικότητι παραλυμαίνηται.

Δ'. Ἐὰν ἐκκρεμῆς καταγράφῃ κυκλικὸν τόξον μοιρῶν 3, ἢ 4, ἐπεὶ συμπίπτει τῷ κυκλοειδῆς τόξῳ, αἱ αὐτῆ ἀναλινίσεις ἰσόχρονοι ἔσονται (254).

ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ Δ'. ΤΟΜΟΥ.

ΠΙΝΑΞ ΚΕΦΑΛΑΙΩΔΗΣ.

Τῶν ἐν τῇ Δ'. Τόμῳ περιεχομένων.

ΤΟΤ ΛΟΓΙΣΜΟΤ ΤΩΝ ΑΠΕΙΡΟΣΤΩΝ.

	Σελ.
Κεφάλαιον Η'. Περὶ τῶν μεγίστων ἢ ἐλαχίστων .	3
— — Θ'. Περὶ ἐξειλιγμένων ἢ τῶν φιλοσῶν ἡμιδιαμέτρων	41
— — Ι'. Περὶ τῶν καυσικῶν δι' ἀντανάκλασεως ἢ τῶν διὰ θραύσεως	64
— — ΙΑ'. Περὶ τῶν σημείων τῆς καμπῆς ἢ τῆς ἀνακάμψεως	84

ΤΟΤ ΟΛΟΚΛΗΡΩΤΙΚΟΤ ΛΟΓΙΣΜΟΤ.

Κεφάλαιον Α'. Περὶ ἀπειροσῶν ἐχόντων μίαν τρεπτήν ποσότητα	99
— — Β'. Περὶ ἀπειροσῶν σιωζευγμένων	103
— — Γ'. Περὶ ἀπειροσῶν δυωνύμων	106
— — Δ'. Ἐφαρμογὴ τῶν κανόνων εἰς τετραγωνισμόν τῶν καμπύλων	114
— — Ε'. Περὶ εὐθύσεως τῶν καμπύλων γραμμῶν	122
— — ς'. Περὶ τετραγωνισμῶ τῶν καμπύλων ἐπιφανειῶν	125
— — Ζ'. Περὶ τῆς τῶν σφαιρῶν καταμετρήσεως	127
— — Η'. Περὶ ὀλοκληρ. ποσοτ. αἰς ἐνυπάρχεσιν ἡμίτ. ἢ συνημίτ.	137
— — Θ'. Περὶ τῆς διὰ προσεγγίσεως ὀλοκληρῶν	140

Κεφάλαιον Γ'. Διαφόρων ποσῶν διὰ προσεγγίσεως ὀλοκληρώσεως	159
— — ΙΑ'. Περὶ τῆς τῶν δυωνύμων ἀπειρῶν ἀναγωγῆς	172
— — ΙΒ'. Περὶ λογικῶν κλασμάτων	179
— — ΙΓ'. Περὶ τινῶν μεταμορφώσεων ραδι- εργασῶν τὰς ὀλοκληρώσεις	191
— — ΙΔ'. Περὶ ὀλοκληρώσεως τῶν δεικτι- κῶν ποσοτήτων	195
— — Περὶ ὀλοκληρ. ποσοτ. μεταβλητὰς πε- ρισχυσῶν	197
— — Ιε'. Περὶ ἀπειροσῶν ἐξισώσεων	202
— — ΙΖ'. Περὶ ἐξισ. ἢ ποσ. ἀπειροσῶν β'. γ'. κτ. τάξεως	216

ΤΗΣ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΦΥΣΙΚΗΣ.

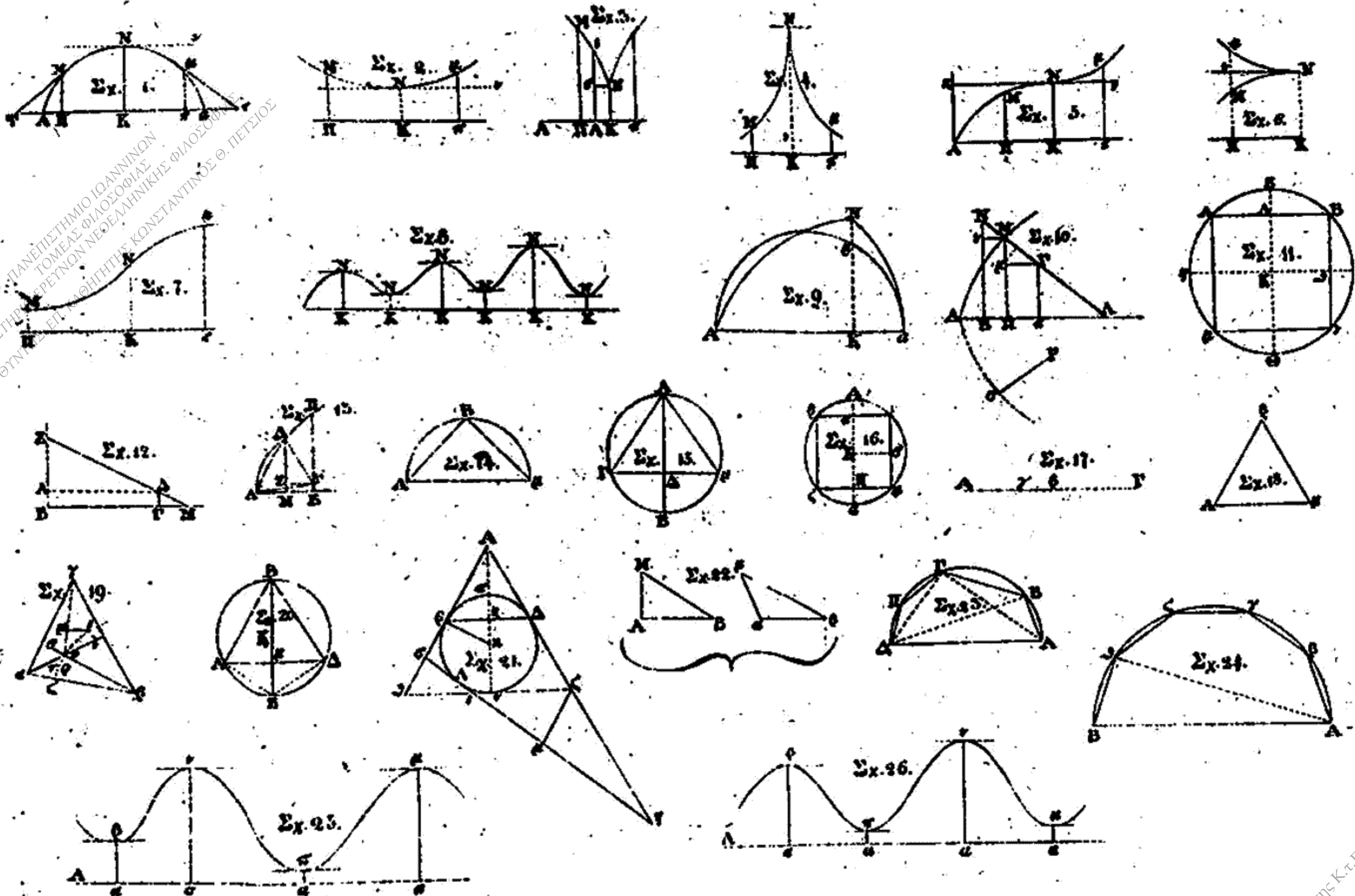
Εἰσαγωγή	227
Κεφάλαιον Α'. Περὶ διαφορᾶς διαστήματος σώμα- τος ἢ ὕλης	231
— — Β'. Περὶ τόπου ἢ διαστήματος	234
— — Γ'. Περὶ φύσεως τῆς σώματος καὶ τῆς ὕλης	236
— — Δ'. Περὶ ὑπάρξεως σωμάτων	238
— — Ε'. Περὶ διαιρέσεως τῆς ὕλης	240
— — ς'. Περὶ τῆς ἐνεργείας διαιρέσεως τῆς ὕλης	243
— — Ζ'. Περὶ ἀπολύτου ἢ σχετικῆς τῶν σω- μάτων μεγέθους	245
— — Η'. Περὶ τῆς τῶν σωμάτων πορώδους	248
— — Θ'. Περὶ τῆς τῶν σωμάτων ἀδιαχωρήτου	250
— — Ι'. Περὶ τῆς κενῆς	251

Κεφάλαιον ΙΑ΄.	Περὶ τῆς τῶν σωμάτων πυκνότητος	253
— —	ΙΒ΄. Περὶ ἀδρανείας τῶν σωμάτων	255
— —	ΙΓ΄. Περὶ κινήσεως	258
— —	ΙΔ΄. Περὶ ταχυτήτος	260
— —	ΙΕ΄. Περὶ ποσῆ τῆς κινήσεως	262
— —	Ις΄. Περὶ κινήσεως ἀπλῆς ἔ συνθέτου	265
— —	ΙΖ΄. Περὶ ἰσοταχῆς κινήσεως	275
— —	ΙΗ΄. Περὶ κινήσεως τῶν βαρέων	281
— —	ΙΘ΄. Περὶ τῆς ταχυνομένης κινήσεως τῶν βαρέων	287
— —	Κ΄. Περὶ καθόδου τῶν σωμάτων διὰ κε- κλιμένους ἐπιπέδους	293
— —	ΚΑ΄. Περὶ τῆς διὰ καμπύλων κινήσεως	301
— —	ΚΒ΄. Περὶ κινήσεως τῶν προβαλλομε- νων σωμάτων	314
— —	ΚΓ΄. Περὶ προβολῆς τῶν ἐκ τῶν πυρο- βόλων ὄπλων σφαιρῶν	316
— —	ΚΔ΄. Περὶ τῆς κατ’ ἀναλίγκισιν κινή- σεως	326



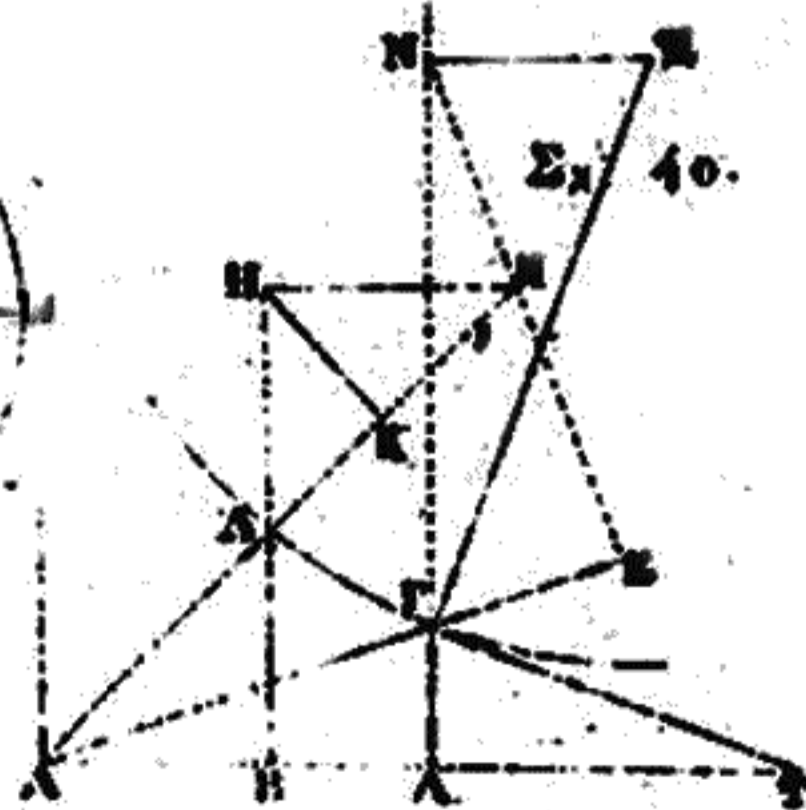
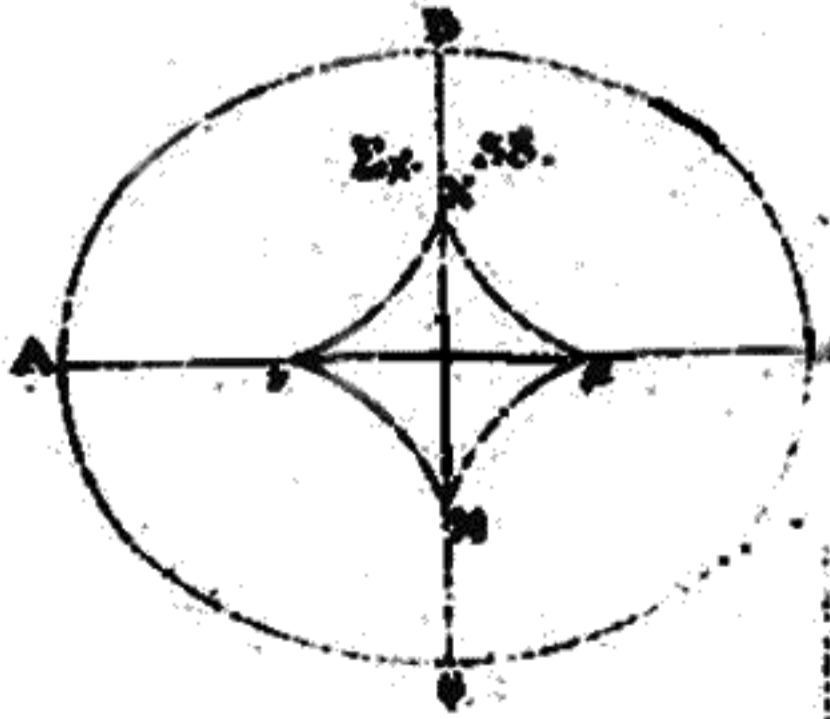
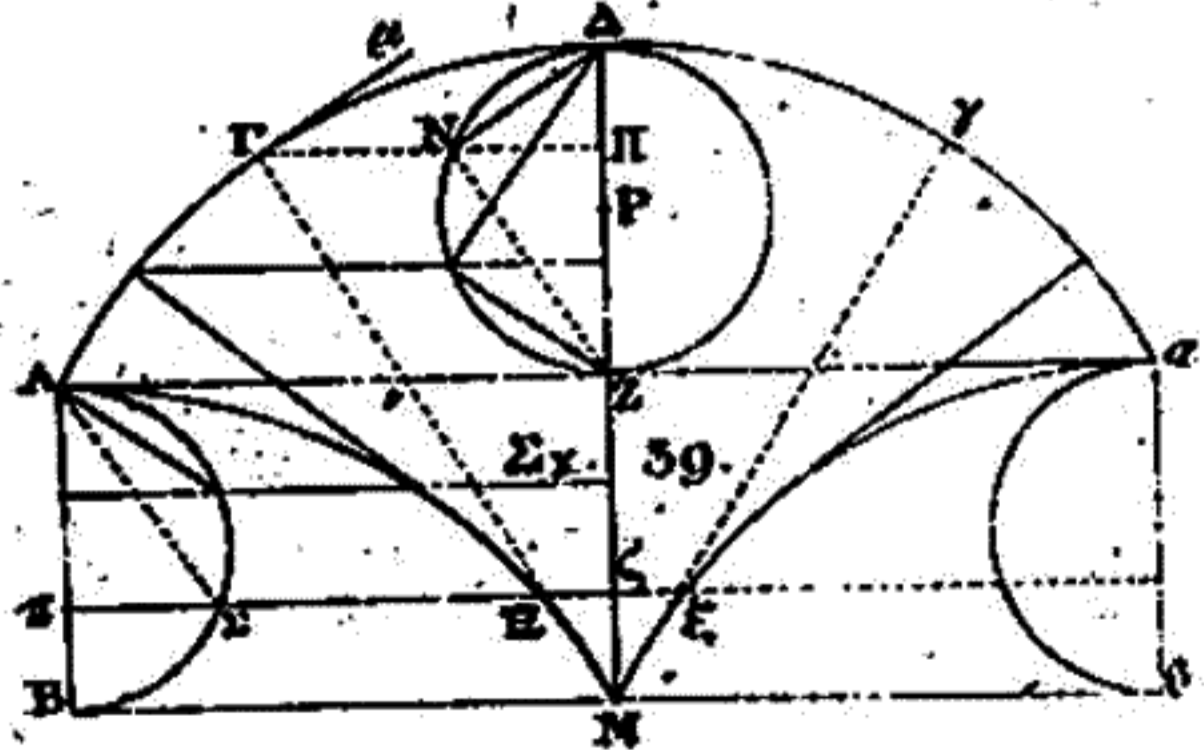
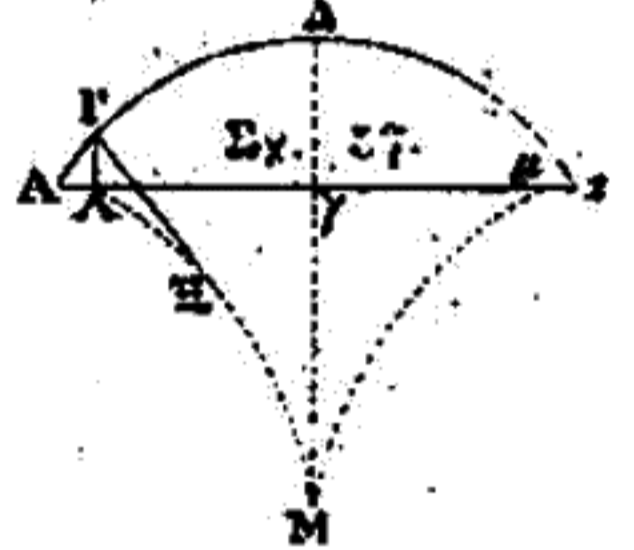
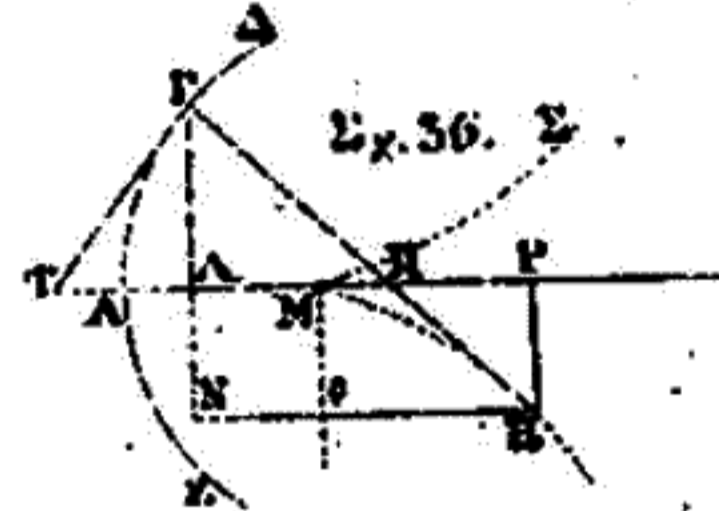
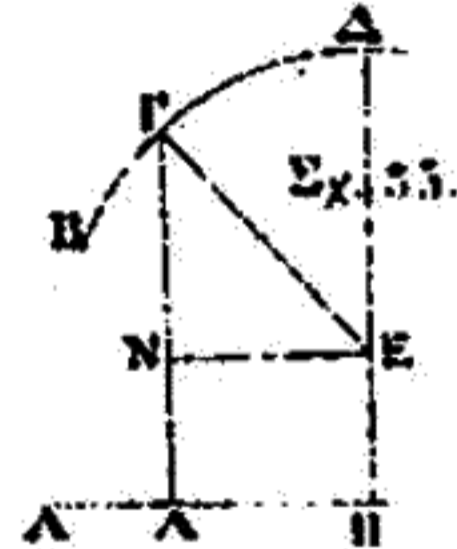
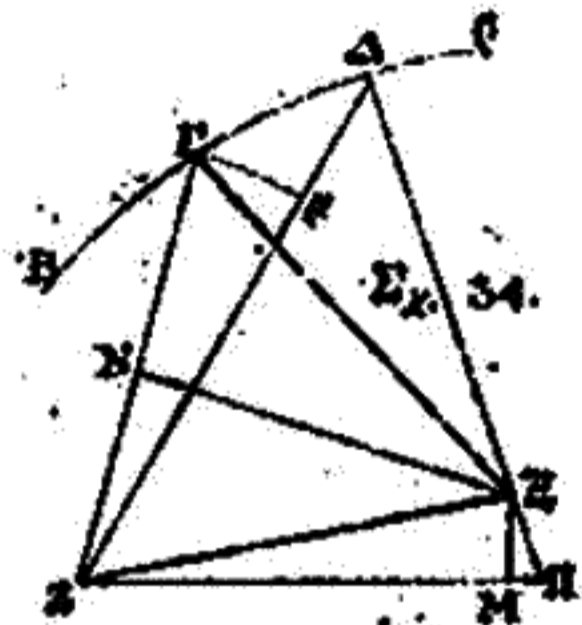
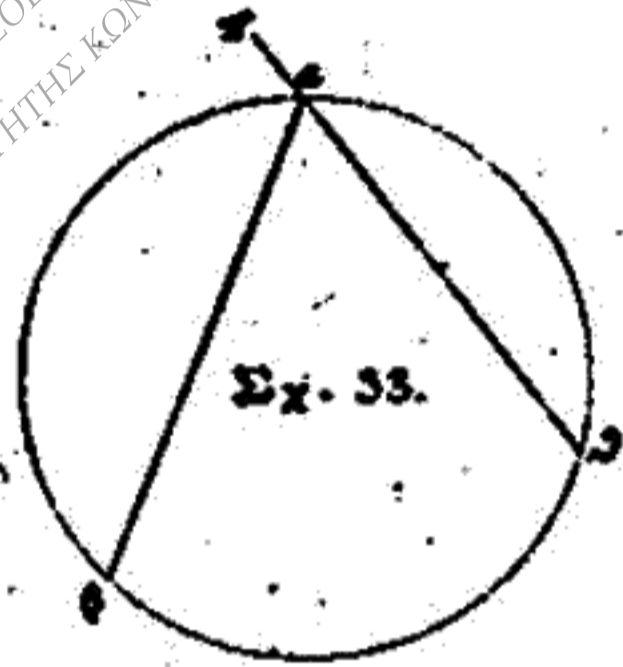
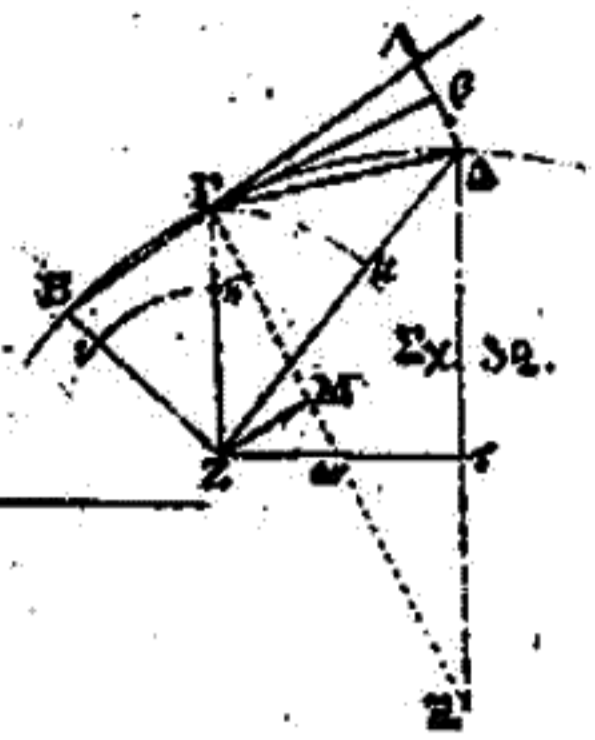
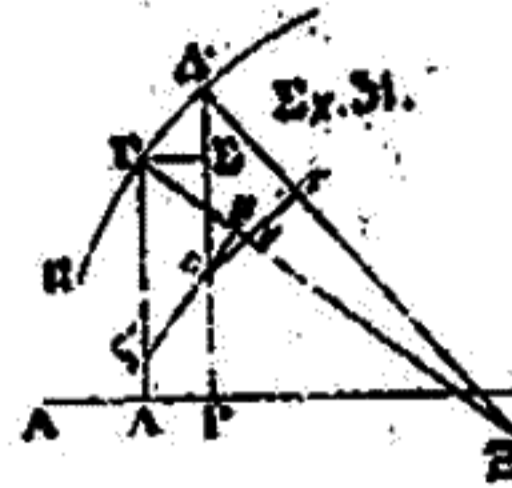
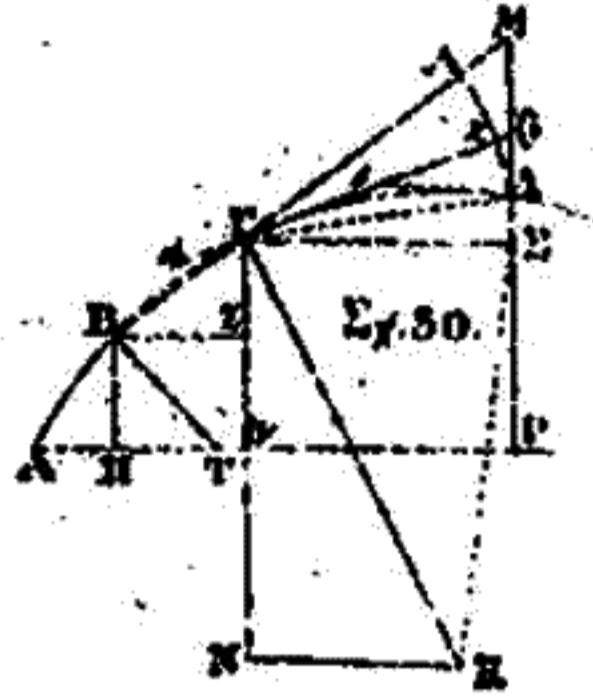
ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ.

Σελ. 30. σίχ. 3, $\dagger - \frac{\beta^3}{\chi}$, Γρ. $\dagger - \frac{\beta^3}{\chi} -$ Σελ.
 46. σίχ. 23. Τίγωνον, Γρ. Τρίγωνον. — Σελ. 65. σίχ.
 28. (α. 46), Γρ. (α. 42). — Σελ. 66. σίχ. 30. (α.
 17), Γρ. (α. 43). — Σελ. 67. σίχ. 8. (α. 16, 17),
 Γρ. (α. 42, 43) — σίχ. 14. (α. 16), Γρ. (α. 42).
 — Σελ. 78. σίχ. 19. (α. 28), Γρ. (α. 54) — ἀσαύ-
 τας γράφε διορθῶν κ' τὸ σελ. 79. σίχ. 22. — Σελ. 80.
 σίχ. 1. (α. 27), Γρ. (α. 53). — Σελ. 83. σίχ. 24.
 (α. 29), Γρ. (α. 55). — Σελ. 84. σίχ. 1. (α. 30),
 Γρ. (α. 56) — σίχ. 13. (α. 33, 34), Γρ. (α. 59, 60)
 — σίχ. 21. $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 32, Γρ. $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 58. — Σελ. 85. σίχ. 15.
 (α. 31), Γρ. (α. 57) — σίχ. 18. $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 32, Γρ. $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 58.
 — Σελ. 89. σίχ. 1 (α. 30), Γρ. (α. 56). — Σελ.
 94. σίχ. 11. θ' χ, Γρ. θ' χ. — Σελ. 113. σίχ. 13. (109
 κτ.), Γρ. (190 κτ.). — Σελ. 120. σίχ. 13. ϵ' αν $\tilde{\tau}$, Γρ.
 ϵ' αν $\tilde{\epsilon}\nu$. — Σελ. 123. σίχ. 10. (193), Γρ. (203). —
 Σελ. 124. σίχ. 16. (195), Γρ. (205). — Σελ. 126.
 σίχ. 19. (193), Γρ. (203). — Σελ. 139. σίχ. 7. Συνημ.
 (α \dagger β) συνημ. α κτλ., Γρ. Συνημ. (α \dagger β) = συνημ. α
 κτλ. — Σελ. 146. σίχ. 16. Καὶ $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon} \frac{\alpha}{2}$, Γρ. Καὶ $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon} \frac{\alpha}{3}$. —
 Σελ. 147. σίχ. 6. $\tilde{\tau}\tilde{\omega}\nu$ πρώτης, Γρ. $\tilde{\tau}\tilde{\eta}\varsigma$ πρώτης. — Σελ.
 153. σίχ. 20. (210), Γρ. (251). — Σελ. 160. σίχ.
 15. 256, Γρ. 246. — Σελ. 175. σίχ. 13. $\tilde{\eta}'\nu$ διαφο-
 ρά, Γρ. $\tilde{\eta}'\nu$ ἡ διαφορά. — Σελ. 205. σίχ. 22. \dagger , Γρ.
 =. — Σελ. 210. σίχ. 8. $\tilde{\tau}\tilde{\omicron}$ Π, Γρ. θ' Π. — Σελ. 213.
 σίχ. 13. $\tilde{\tau}'$ πὲρ $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 9', Γρ. $\tilde{\tau}'$ πὲρ $\tilde{\tau}\tilde{\epsilon}$ 9. — Σελ. 232. σίχ.
 19. Ποροσφυῶς, Γρ. Προσφυῶς. — Σελ. 239. σίχ. 14.
 $\tilde{\alpha}'$ πτεθει, Γρ. $\tilde{\alpha}'$ πτεθαι. — Σελ. 264. σίχ. 3. $\tilde{\tau}\tilde{\omicron}$ μὲν,
 Γρ. $\tilde{\tau}\tilde{\omicron}$ μὲντοι. — Σελ. 266. σίχ. 8. $\tilde{\epsilon}'$ ξ ἀρις., Γρ. $\tilde{\eta}'$ ἐξ
 ἀρις. — Σελ. 276. σίχ. 18. Διαδοχῆς, Γρ. $\tilde{\epsilon}'$ κ διαδοχῆς.
 — Σελ. 279. σίχ. 22. Οὐδὲν, Γρ. $\tilde{\epsilon}'\nu$.

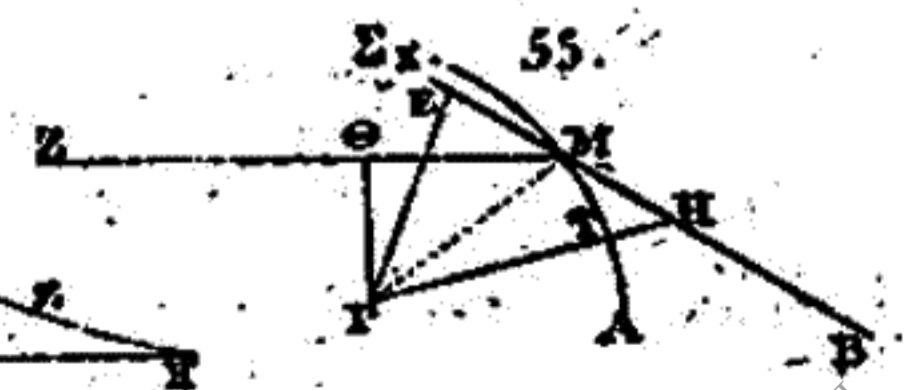
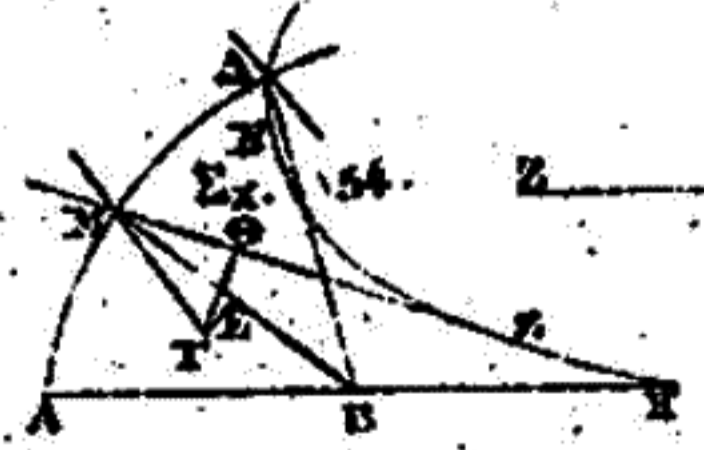
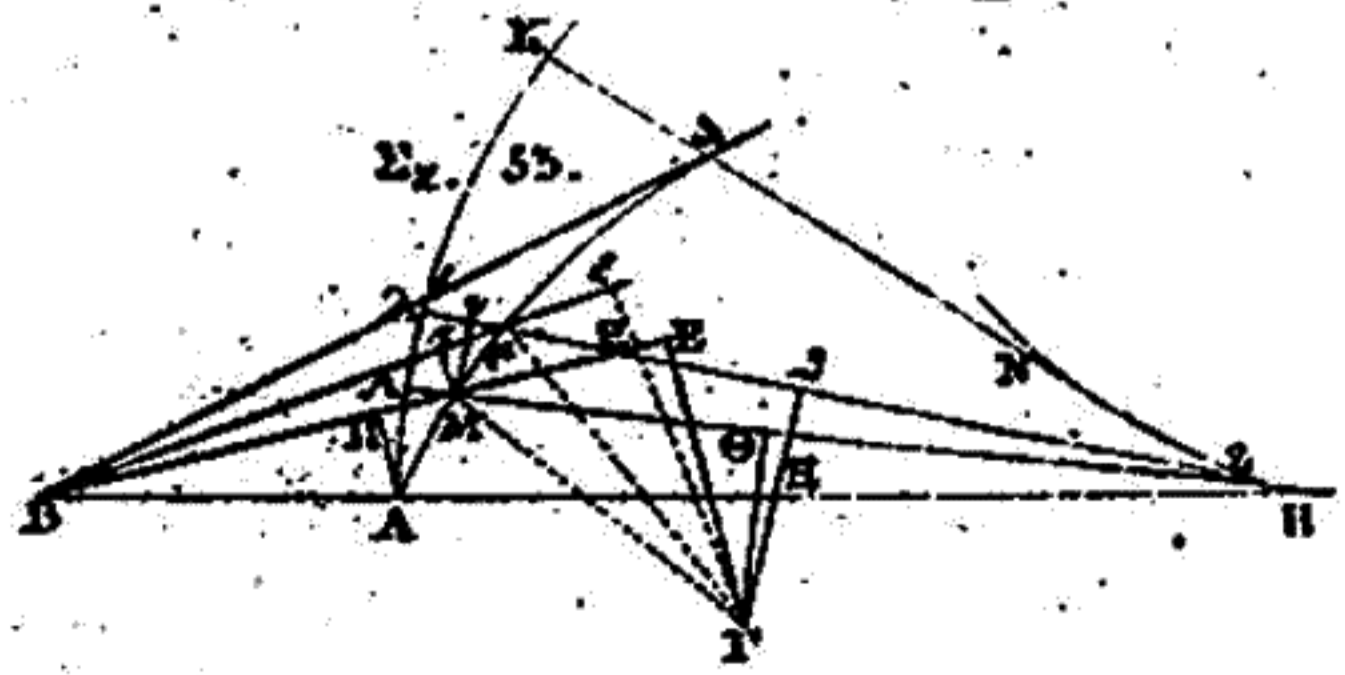
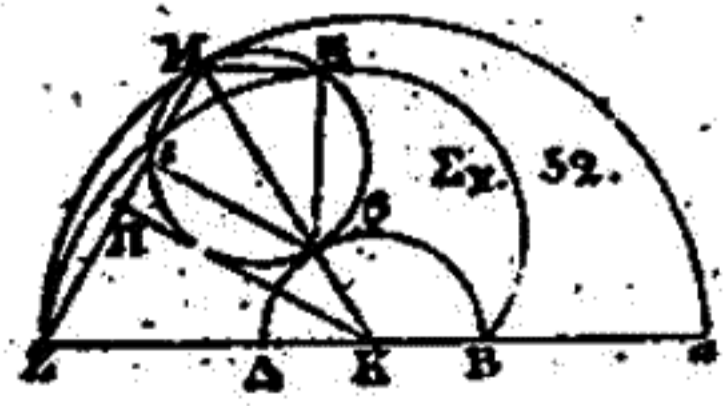
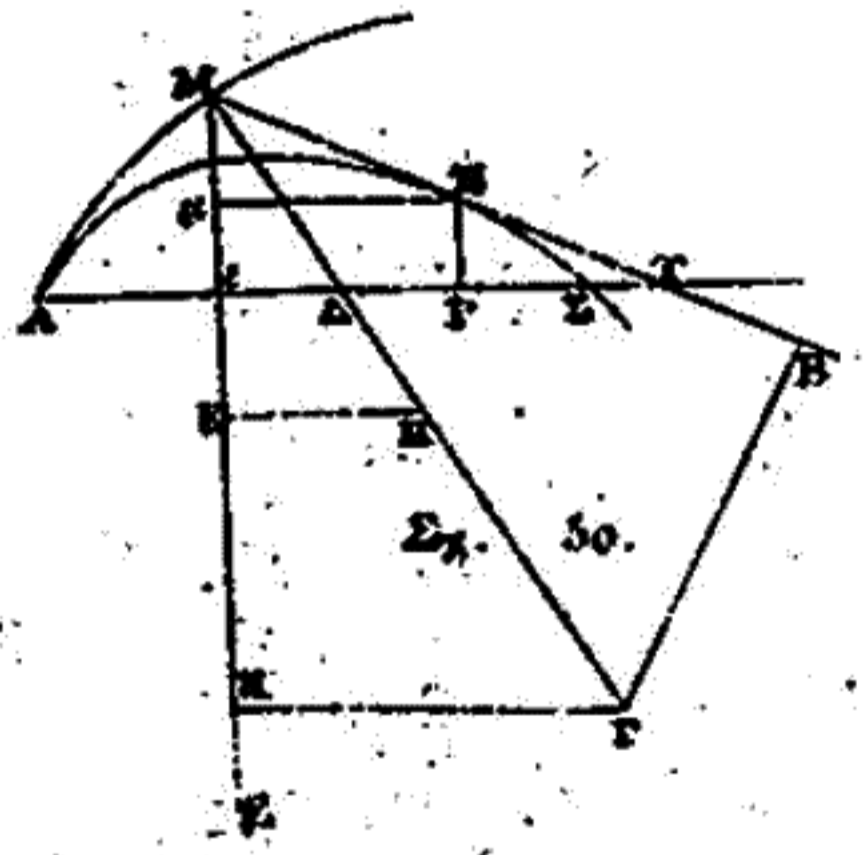
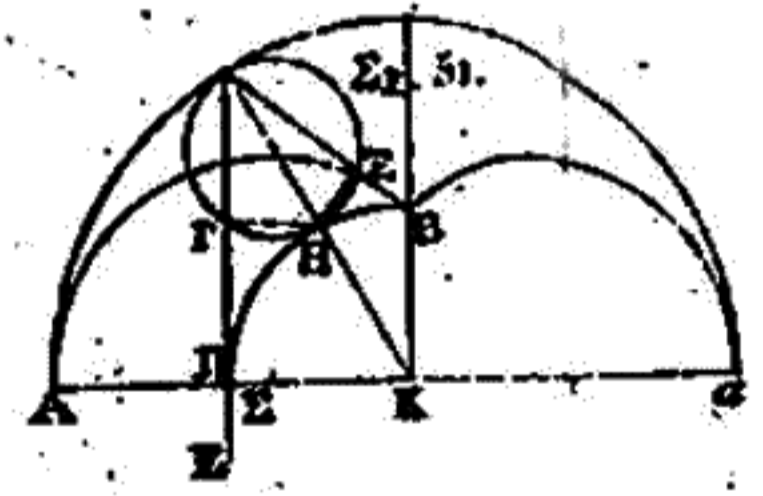
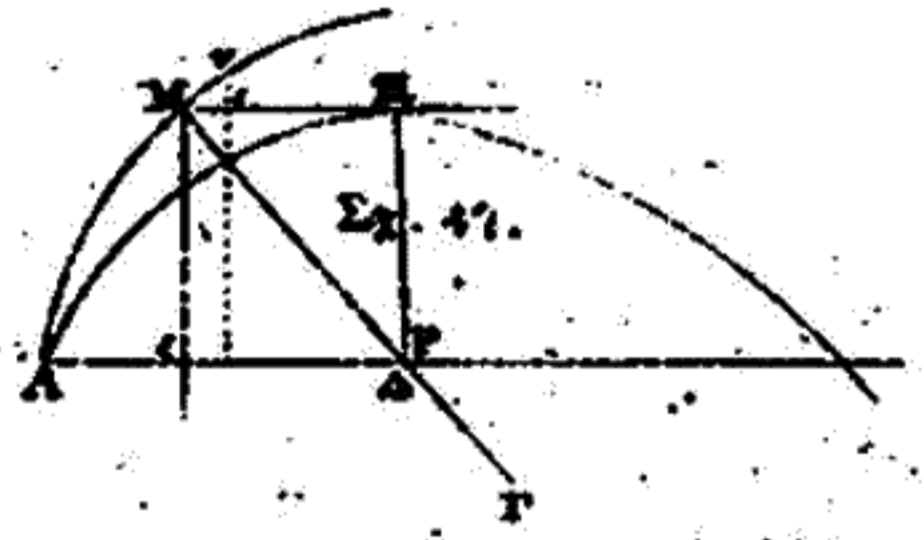
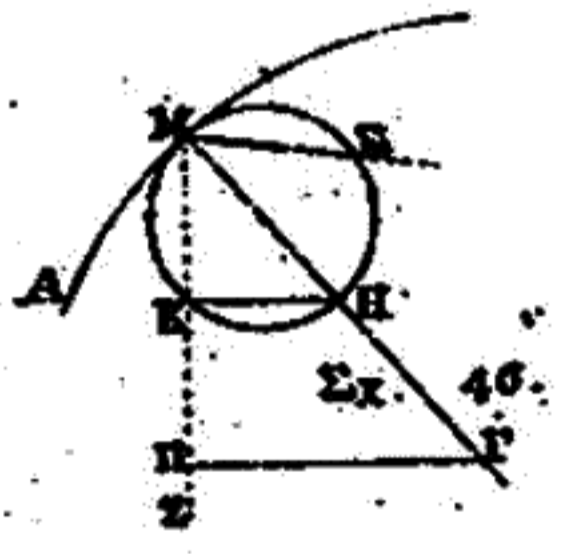
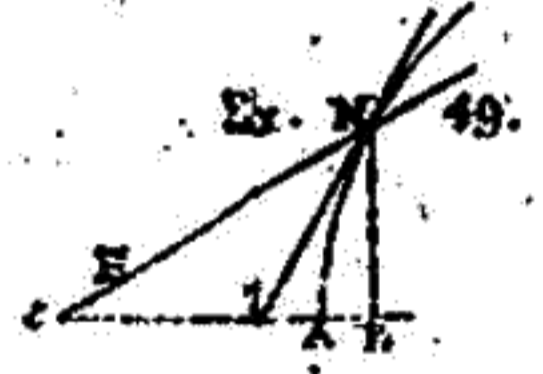
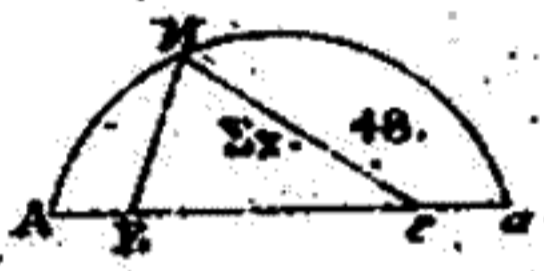
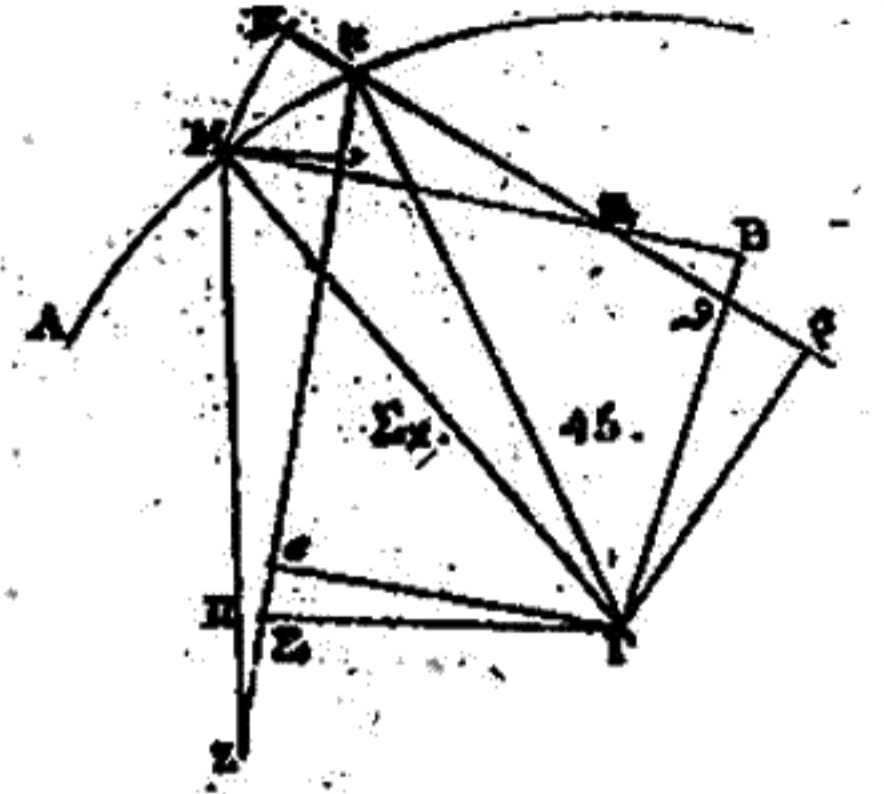
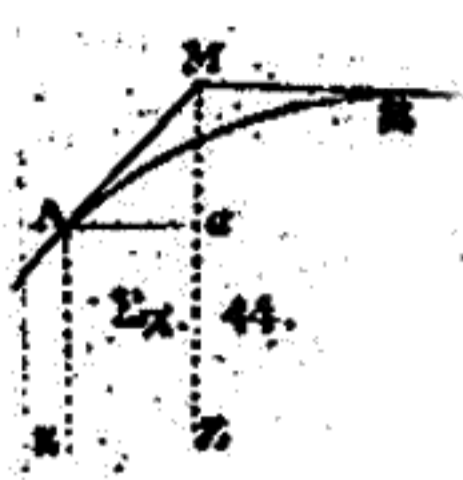
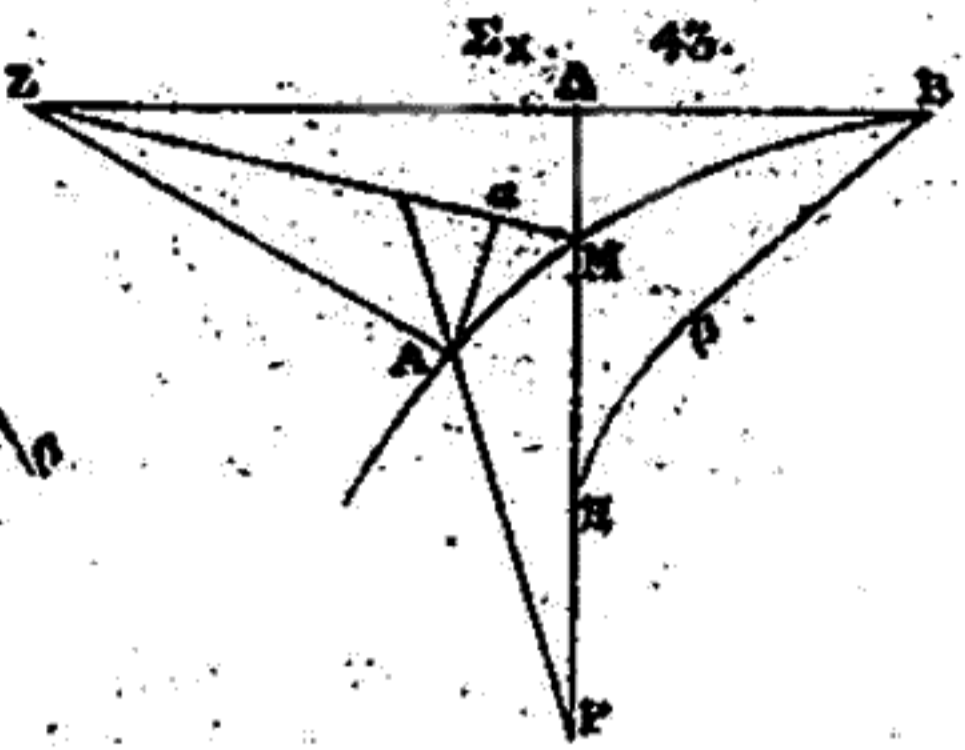
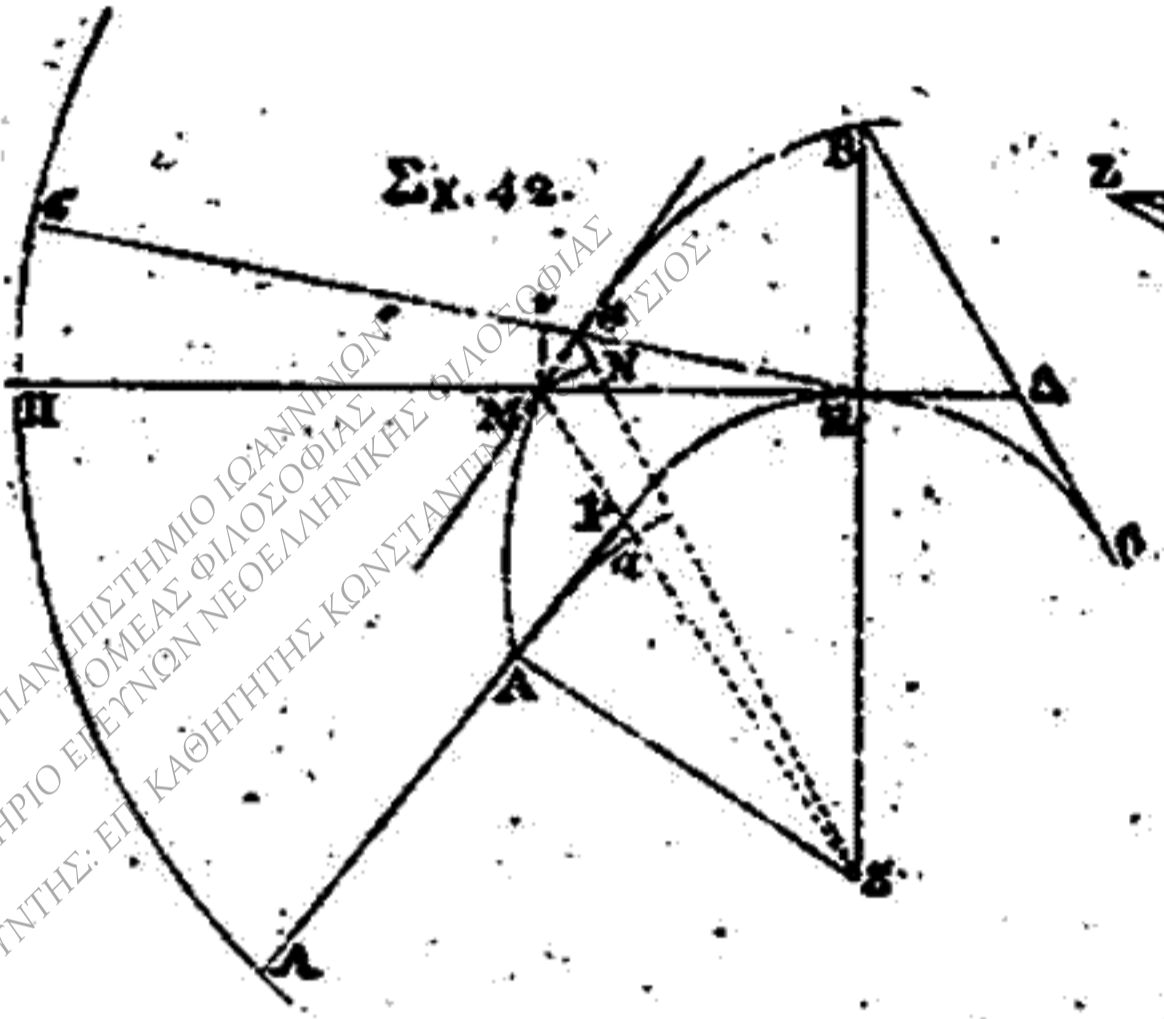


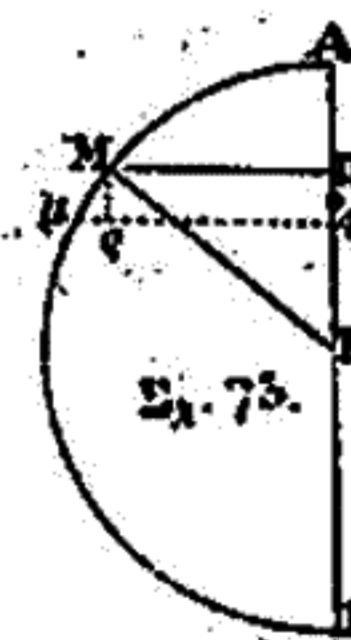
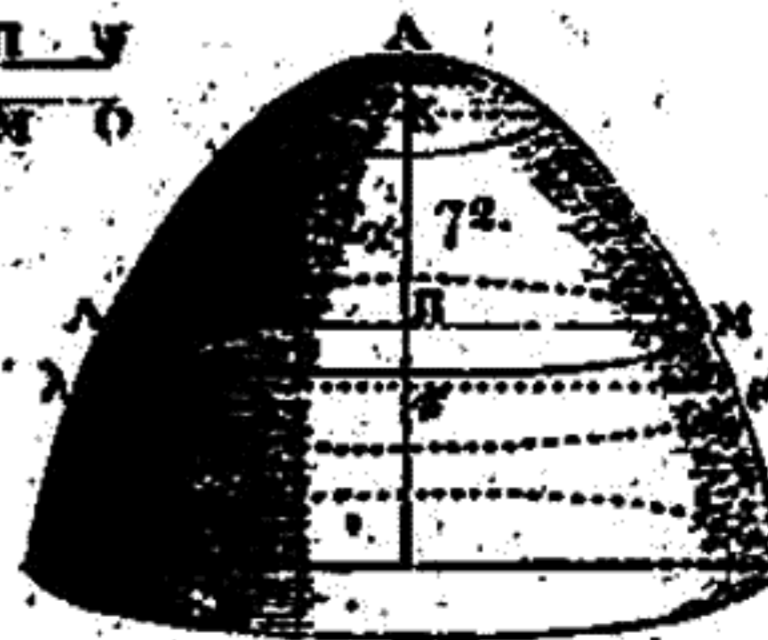
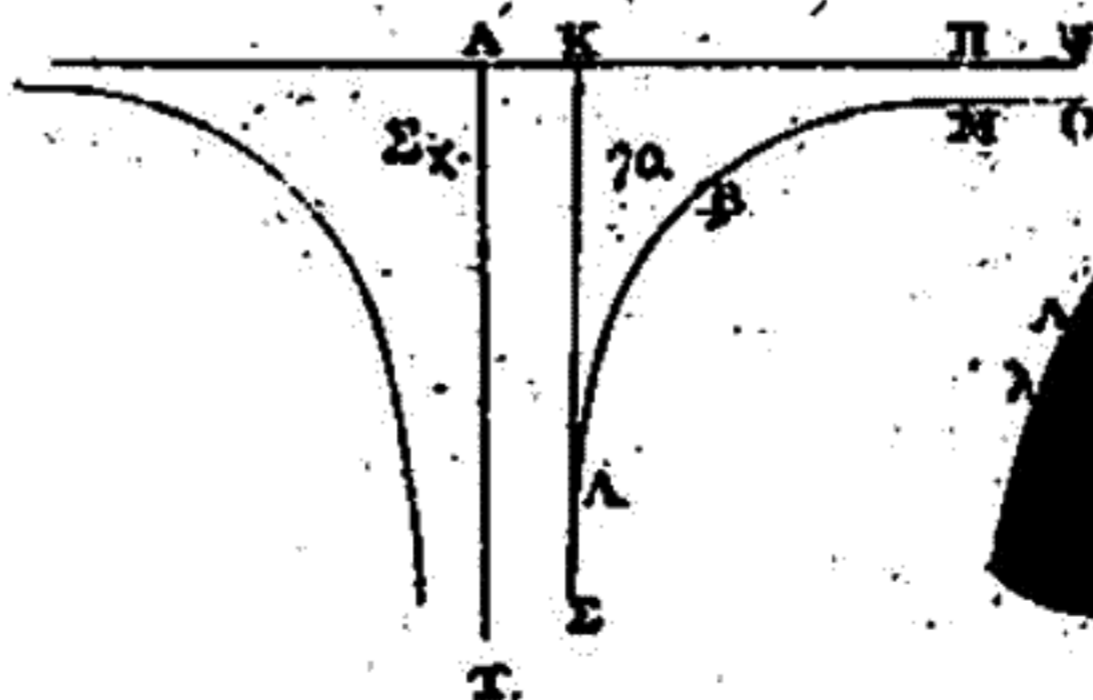
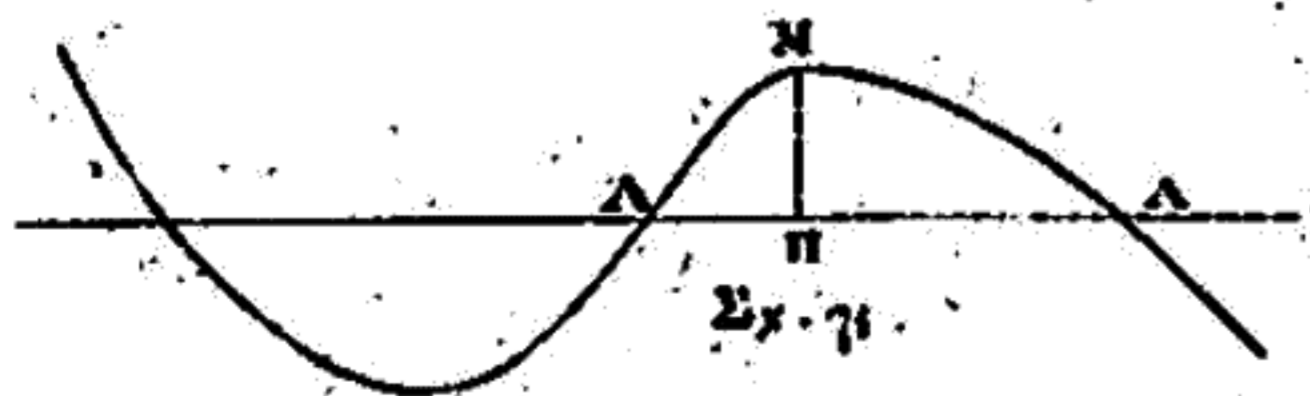
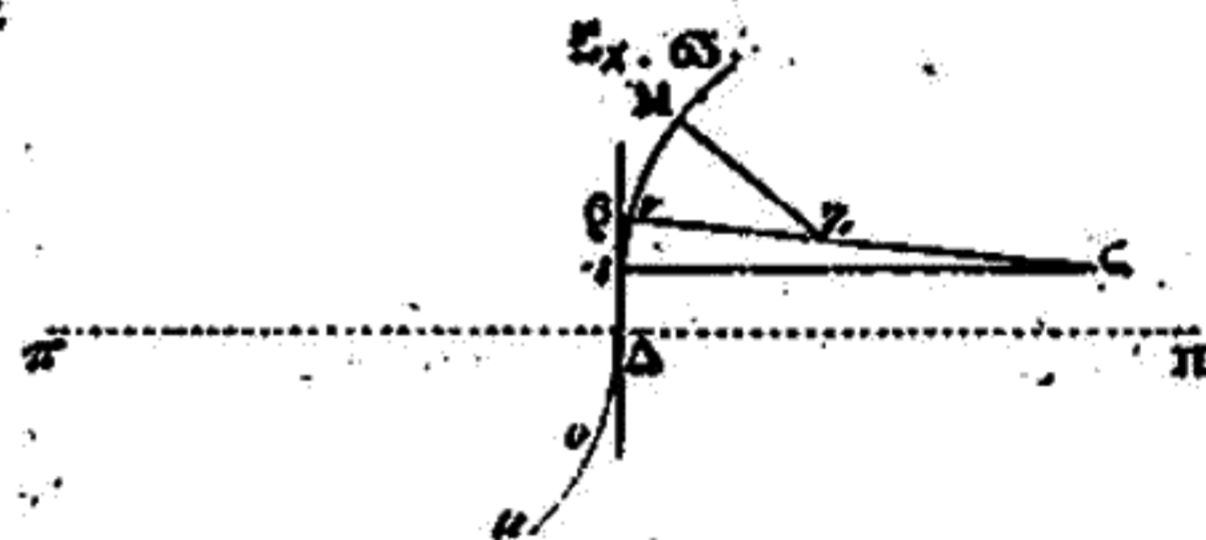
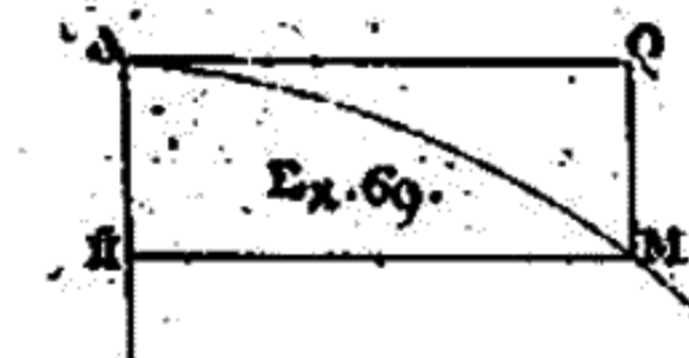
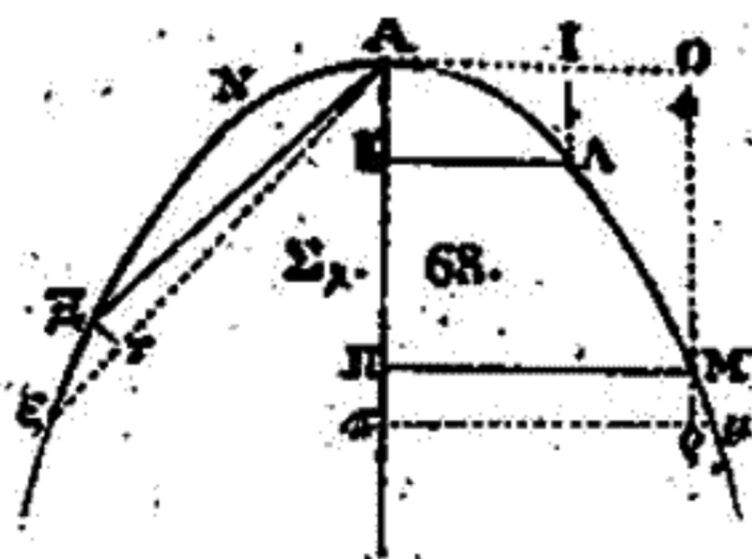
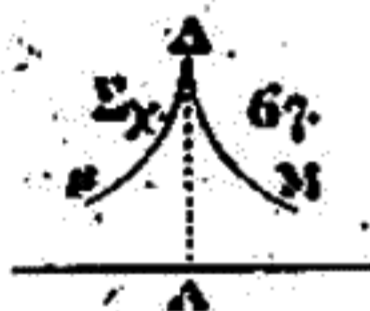
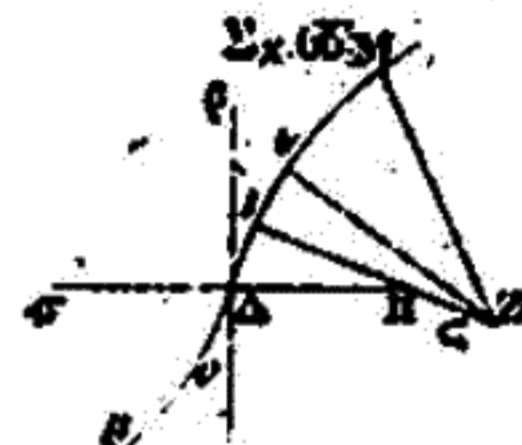
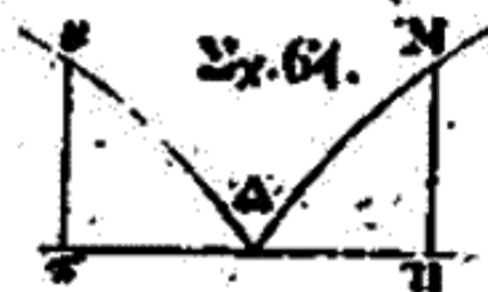
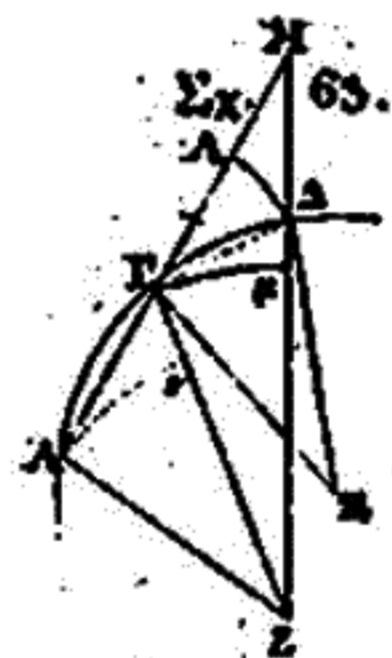
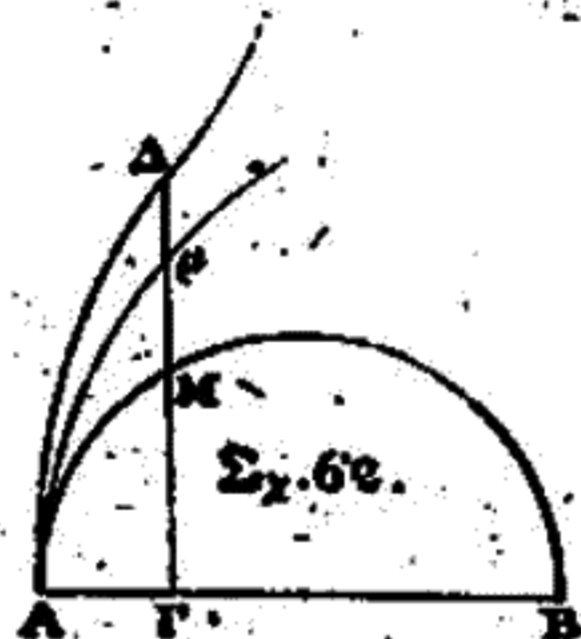
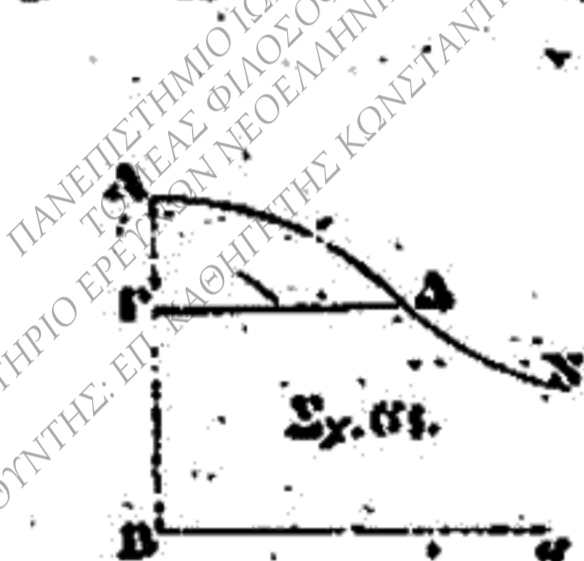
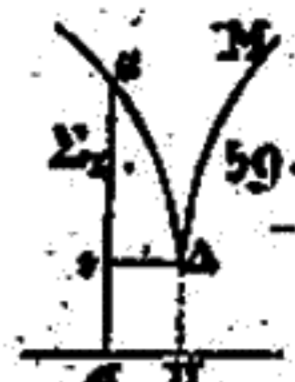
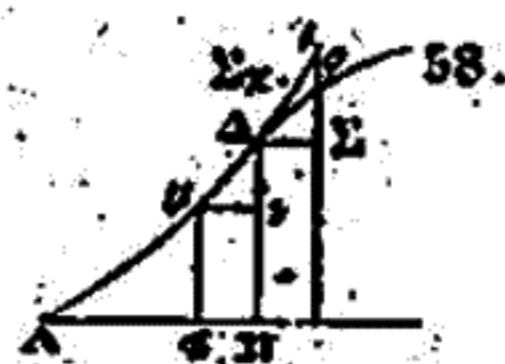
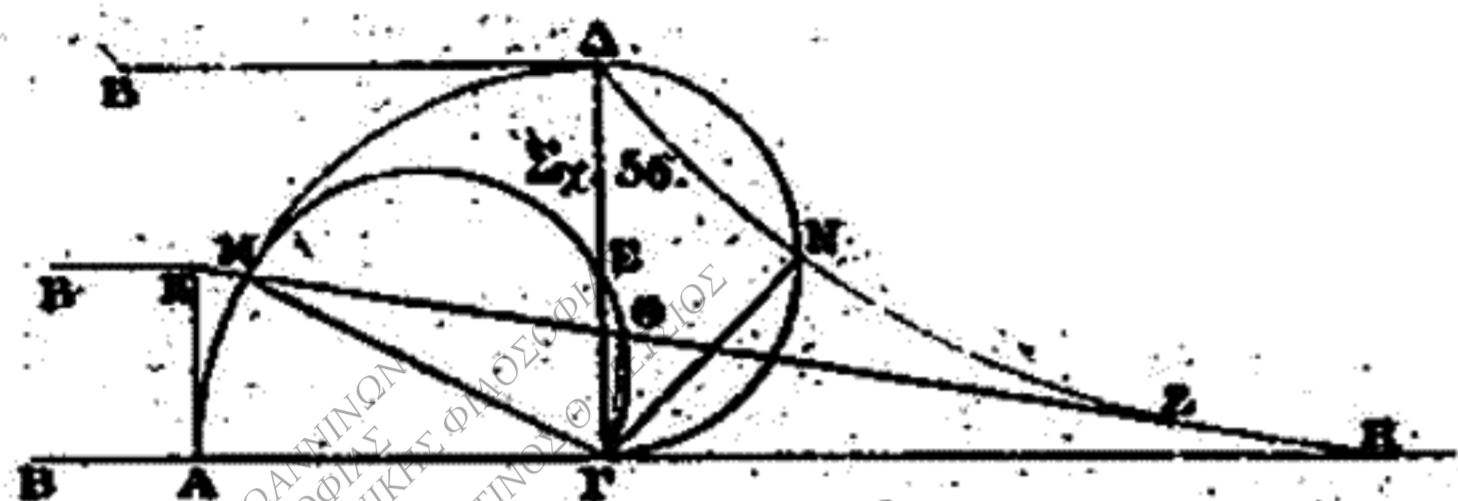
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΚΑΤΗΧΗΤΗΡΙΟΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΜΕΤΟΧΗΝ ΕΠΙΜΟΡΦΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ

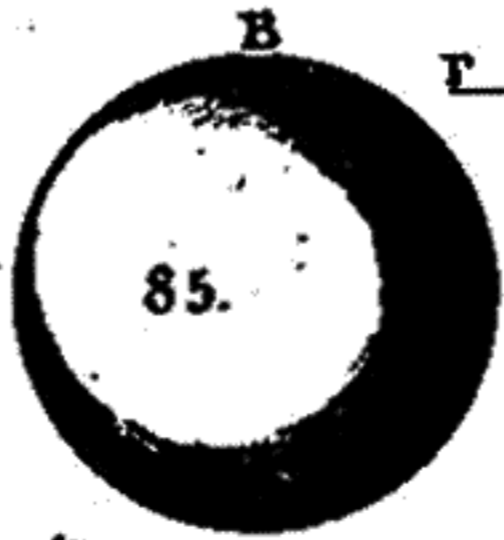
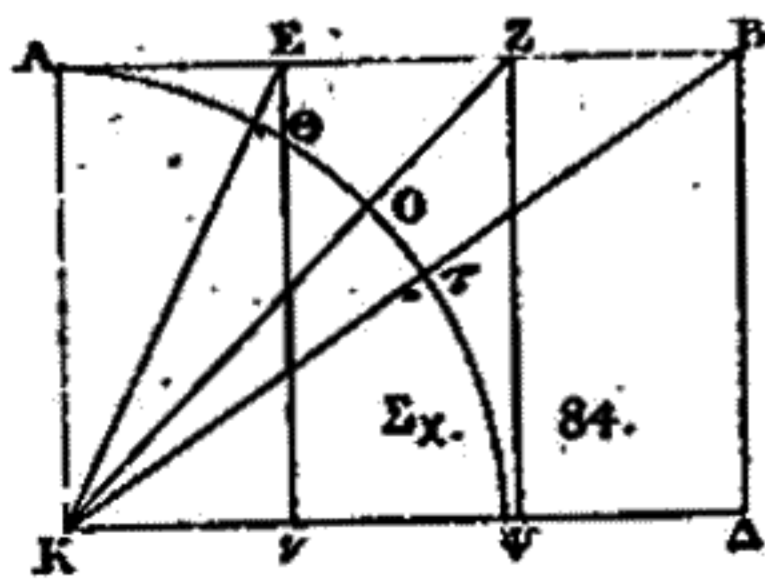
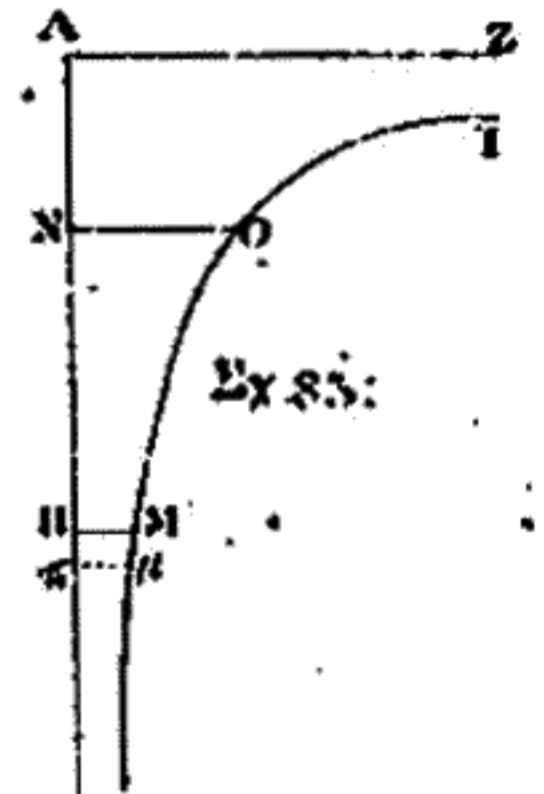
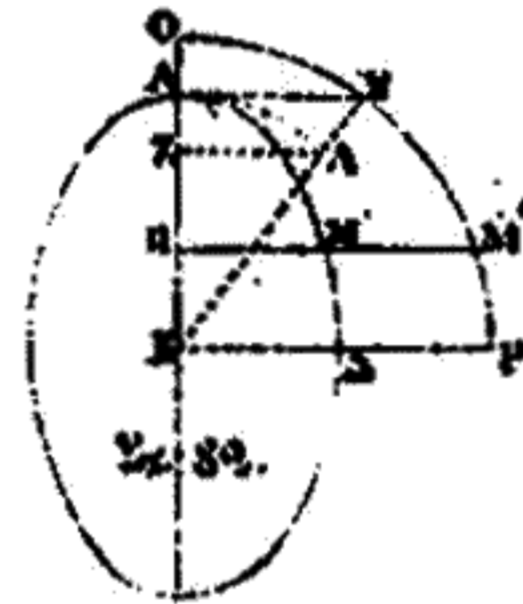
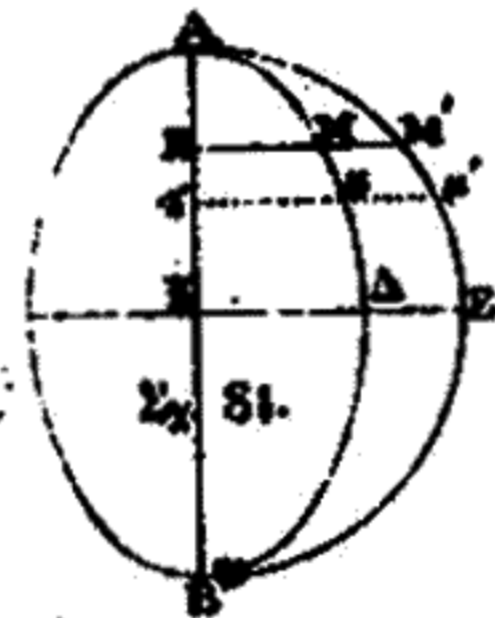
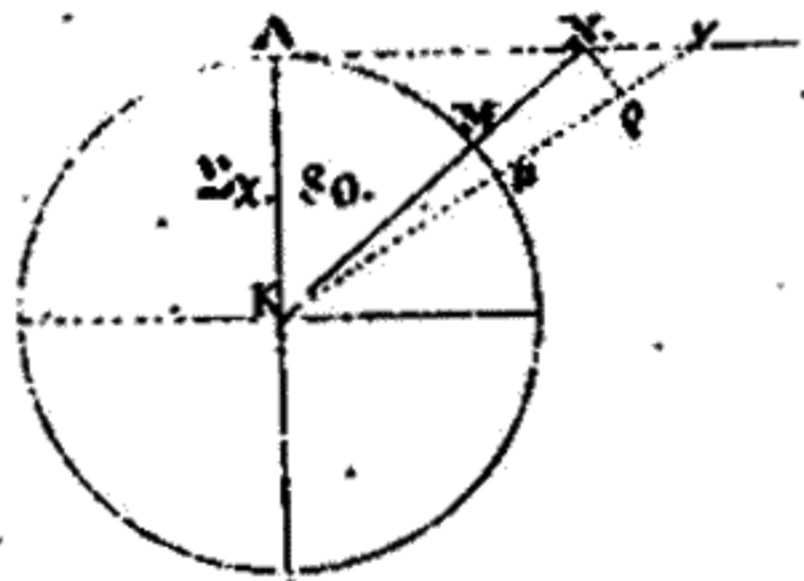
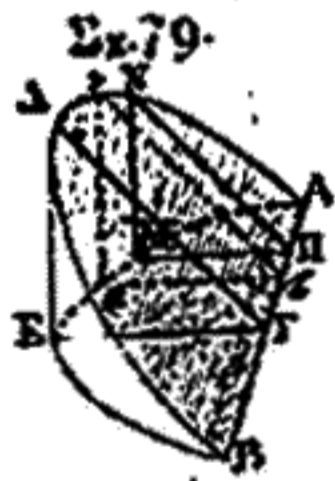
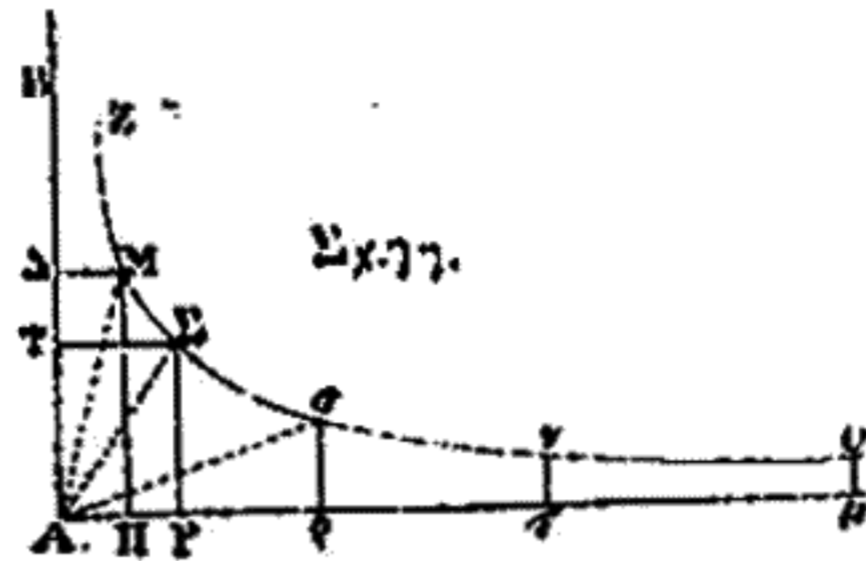
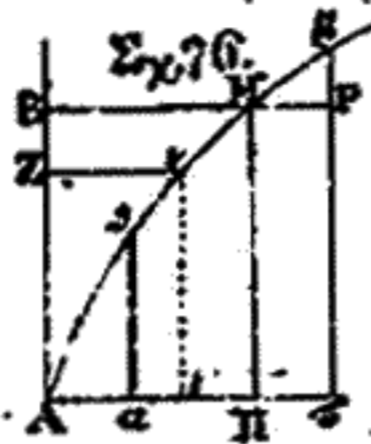
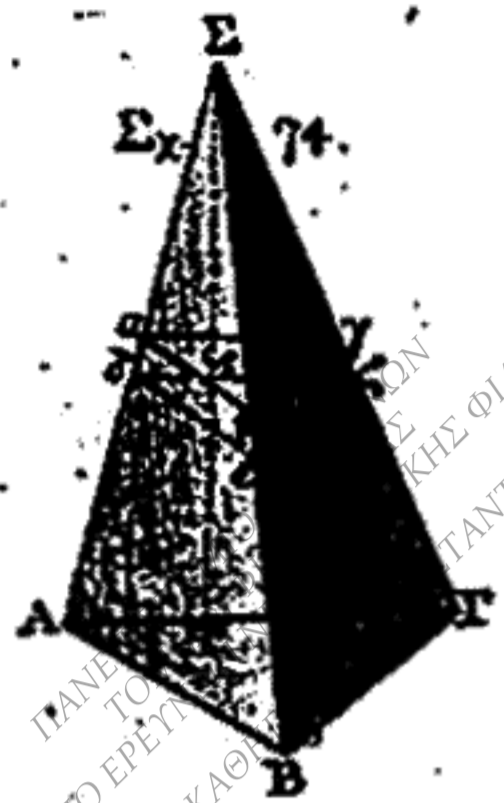
Ε.Γ.Δ της Κ.τ.Π
 NNINA 2006



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ
 ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ

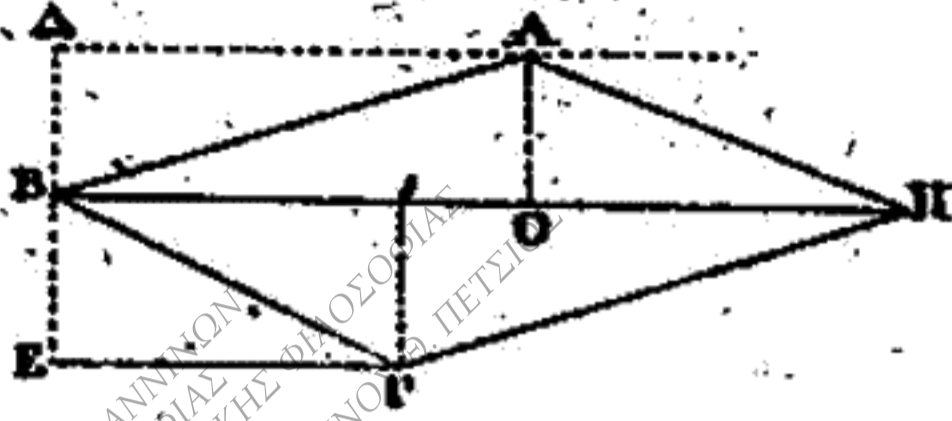




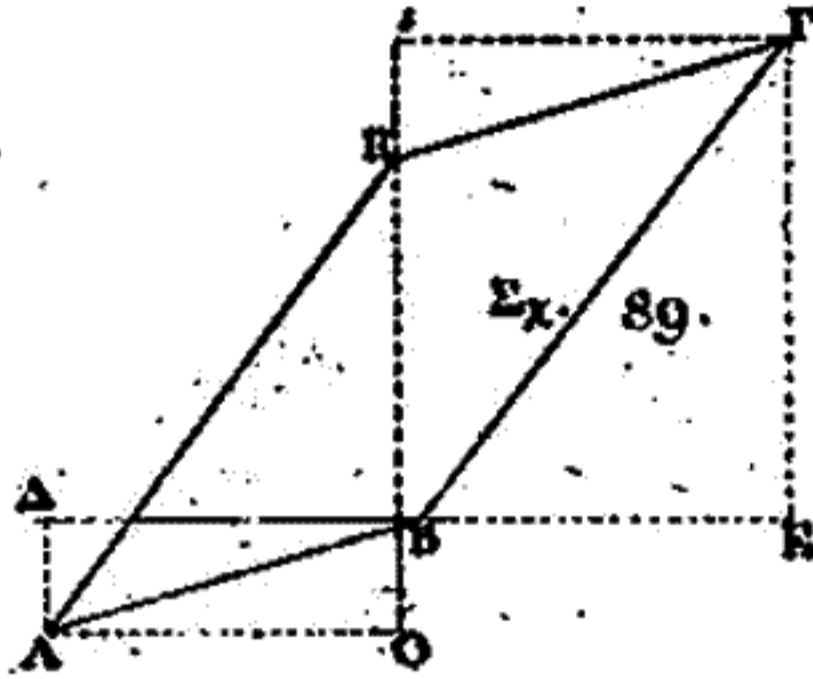


Ε.Υ.Δ της Κ.Ε.Π

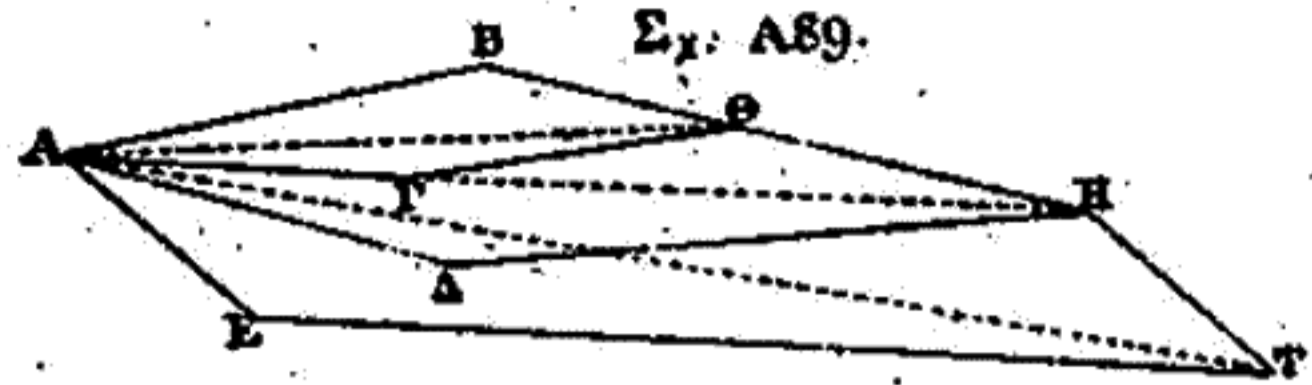
Σχ. 88.



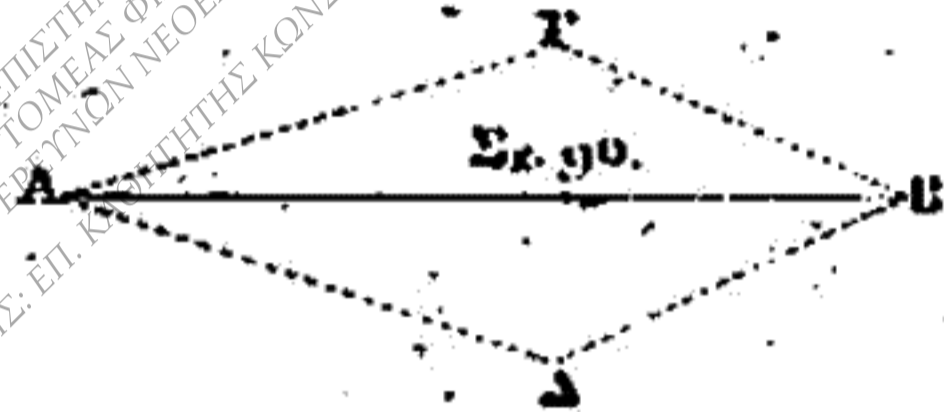
Σχ. 89.



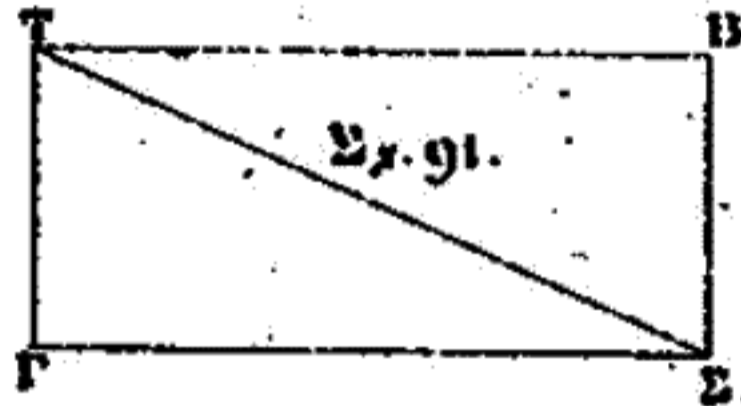
Σχ. 889.



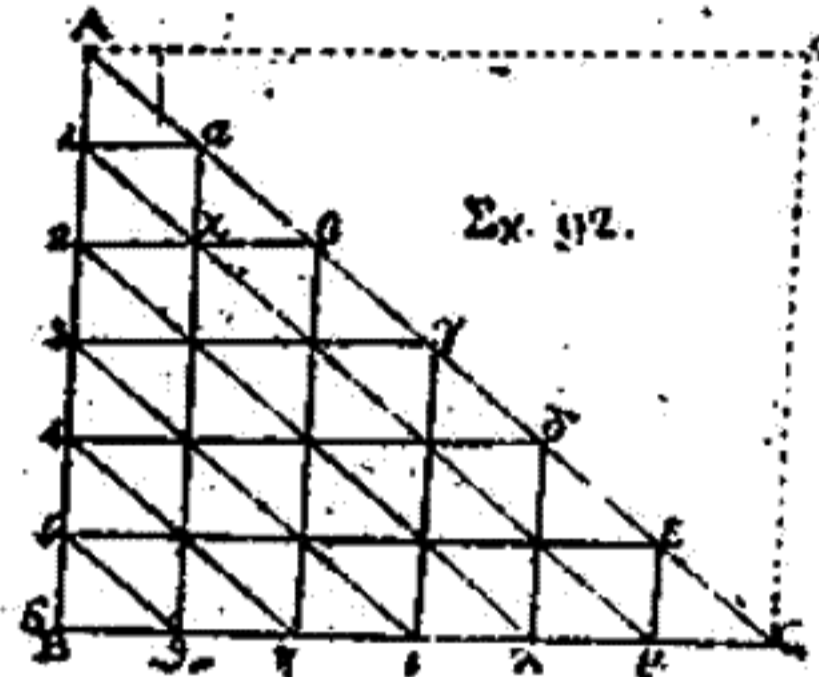
Σχ. 90.



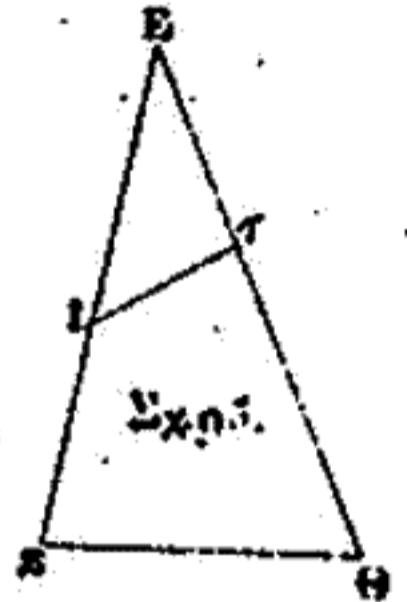
Σχ. 91.



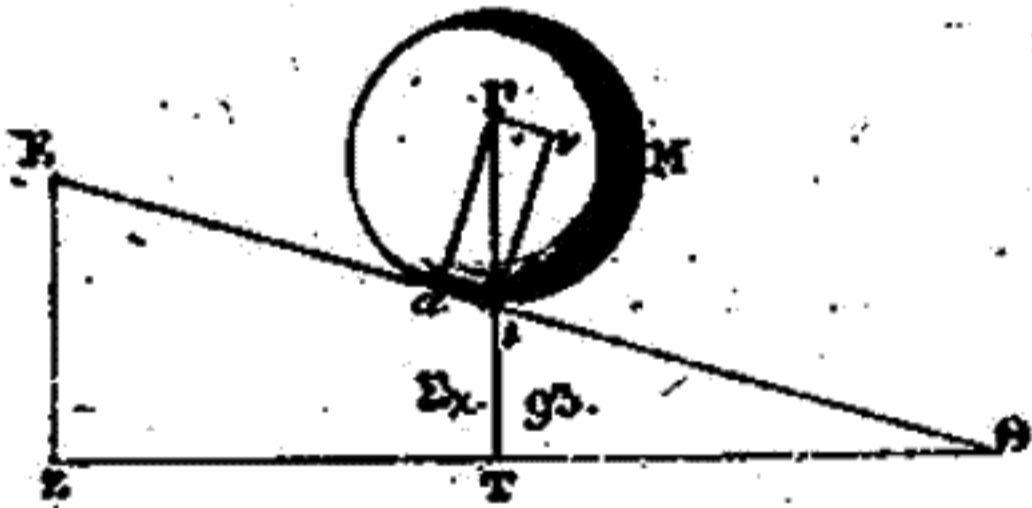
Σχ. 92.



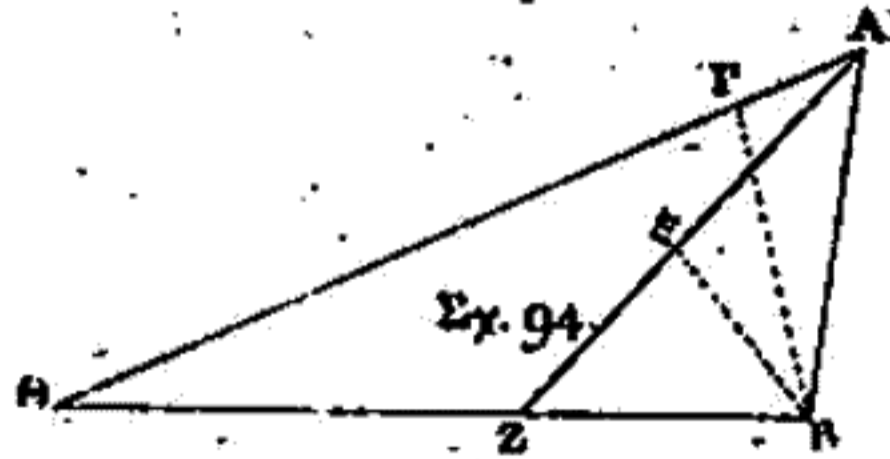
Σχ. 93.



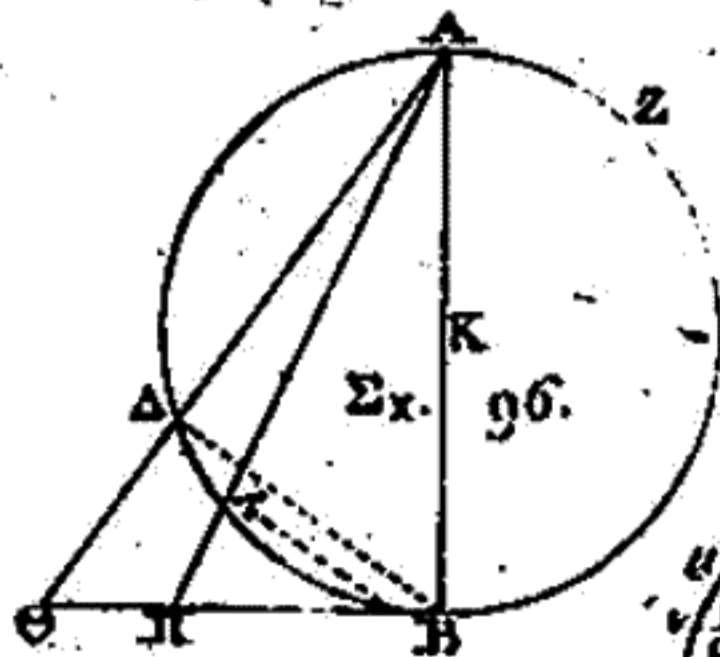
Σχ. 95.



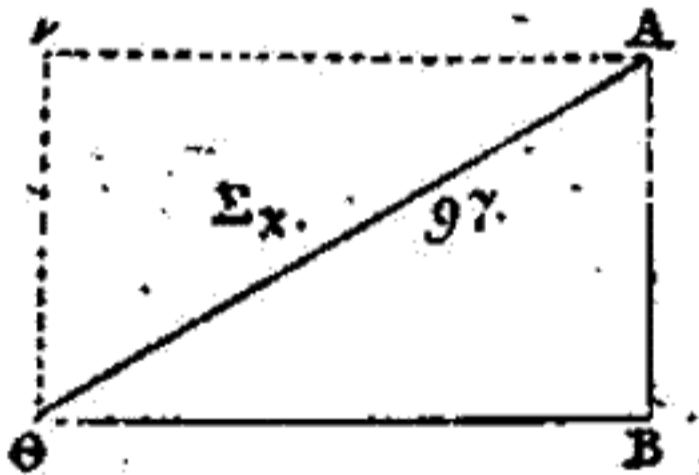
Σχ. 94.



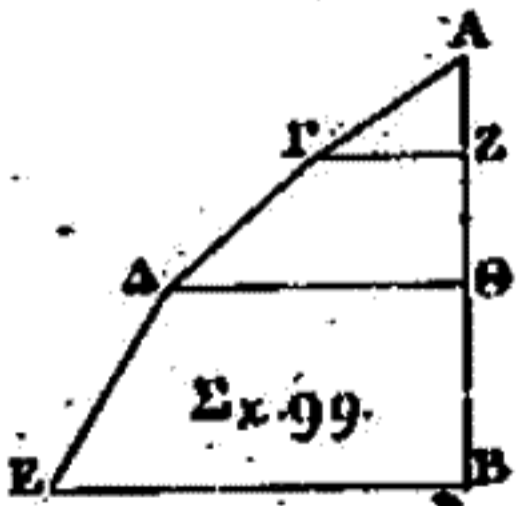
Σχ. 96.



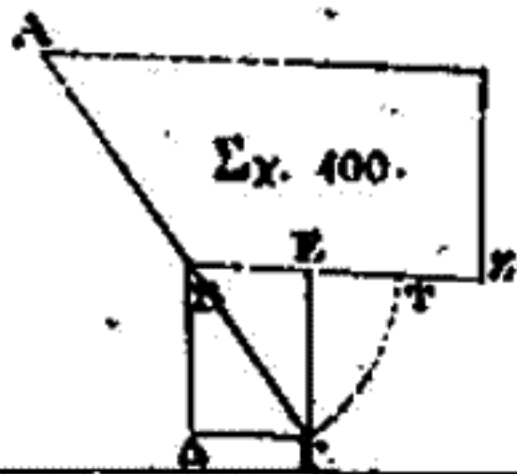
Σχ. 97.



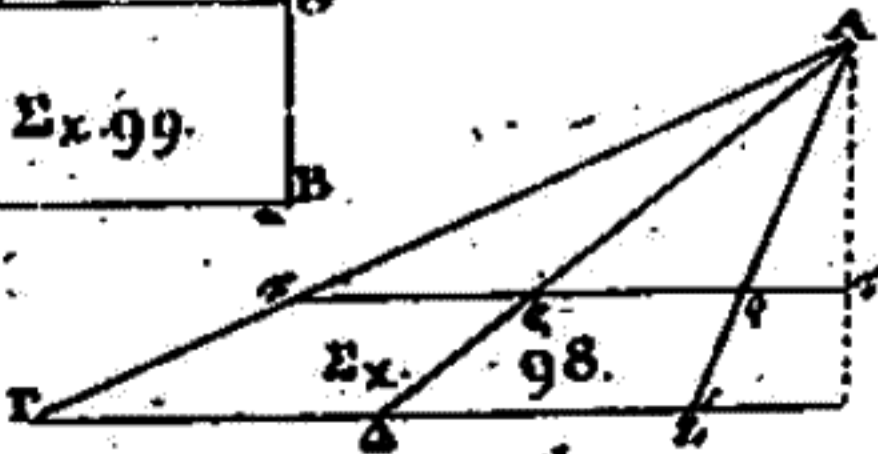
Σχ. 99.



Σχ. 100.

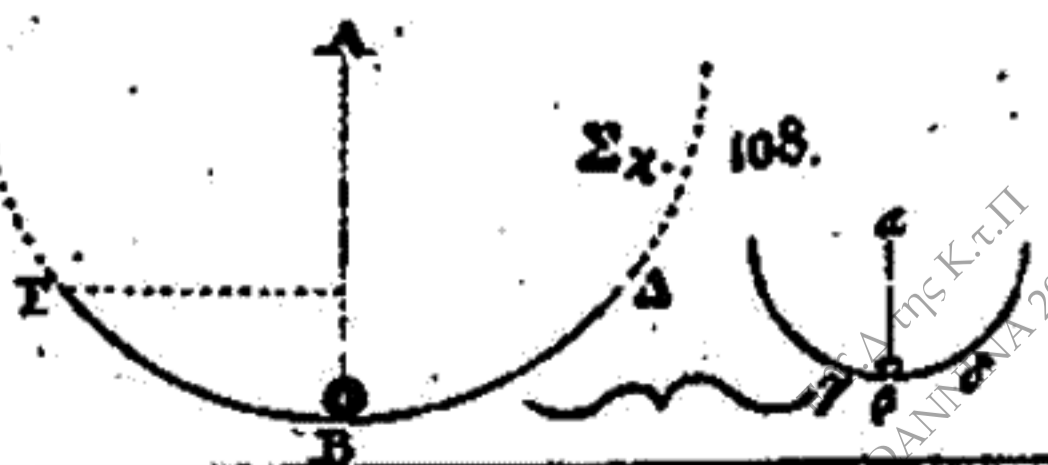
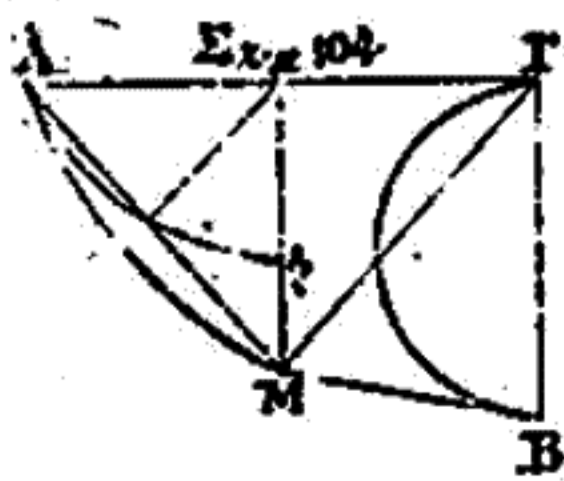
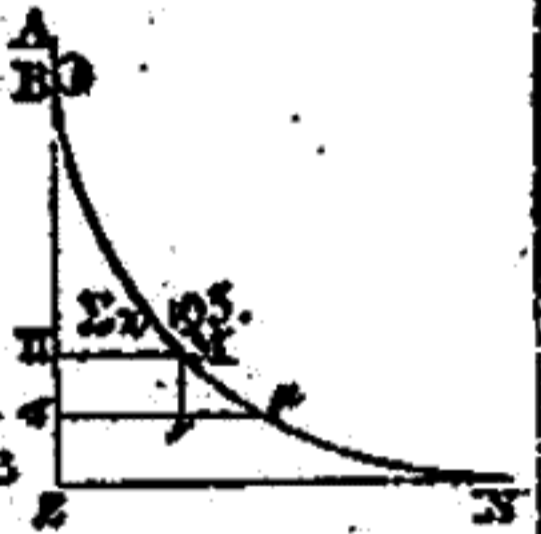
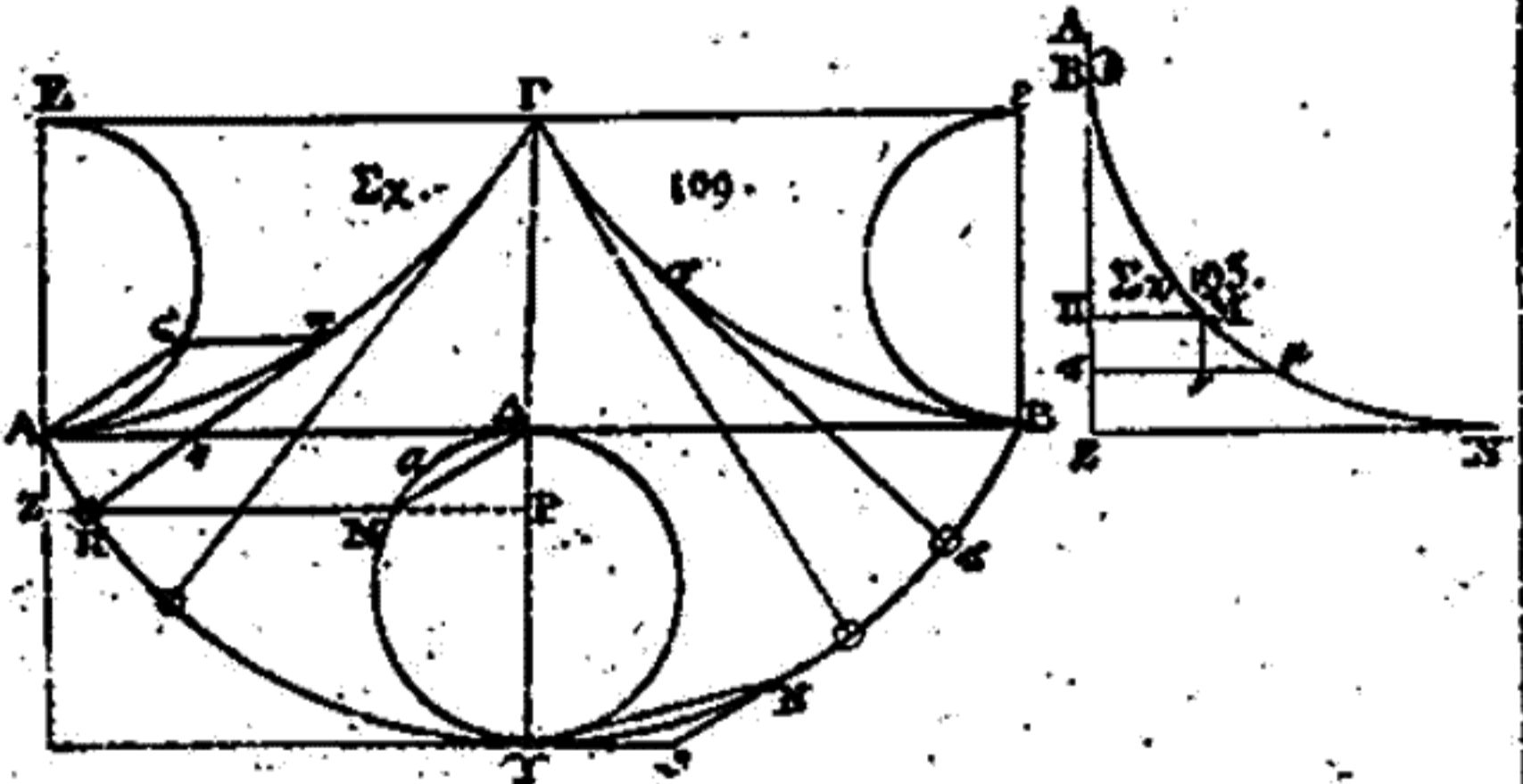
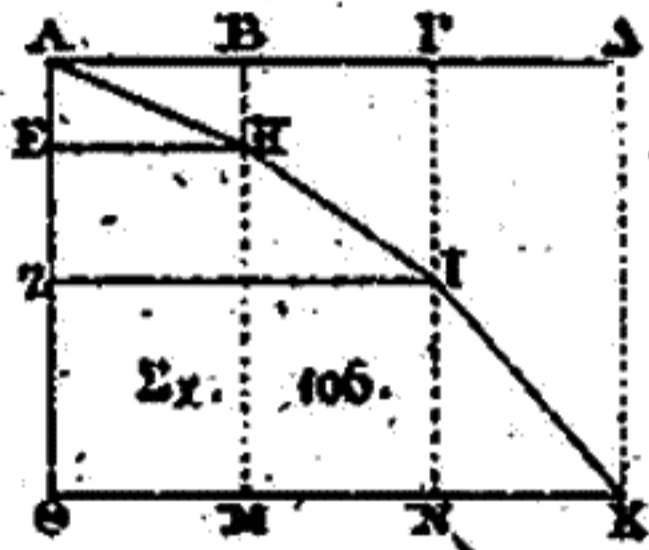
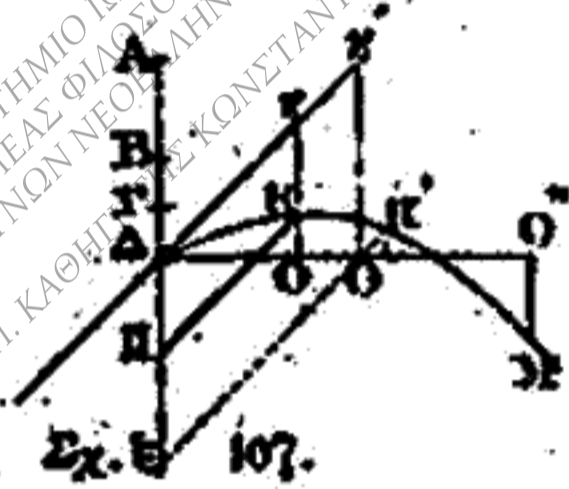
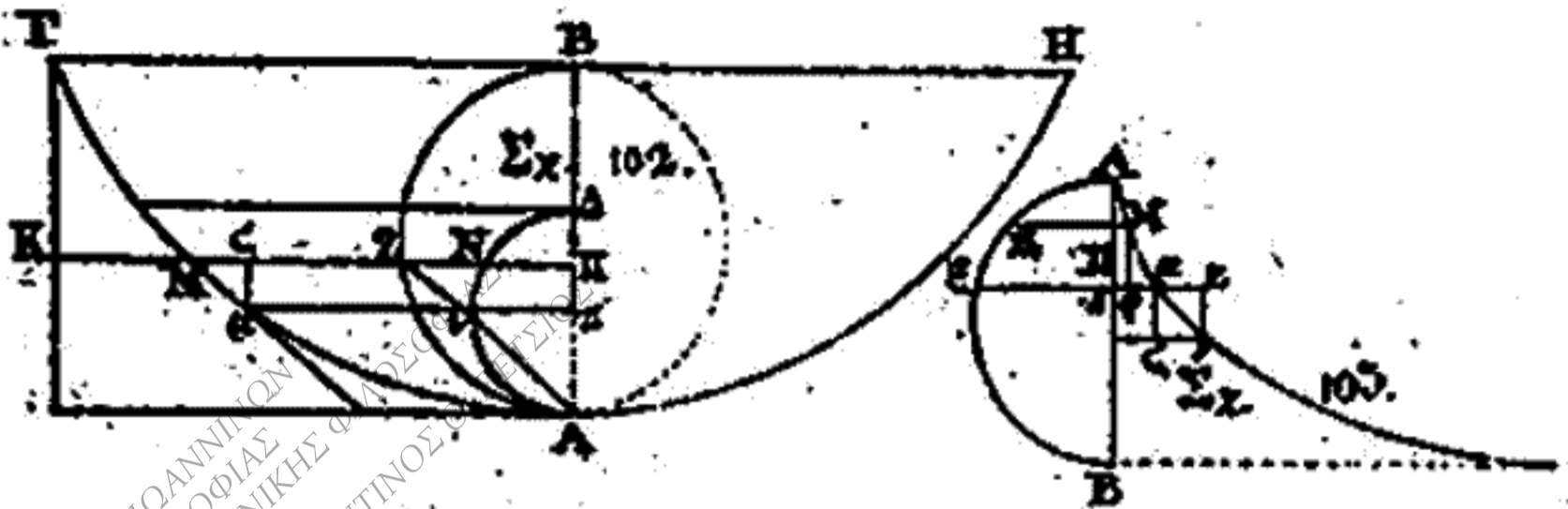


Σχ. 98.



Σχ. 101.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΕΤΣΙΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΕΤΣΙΟΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ Κ.τ.Π
 ΠΑΝΙΩΝΑ 2008