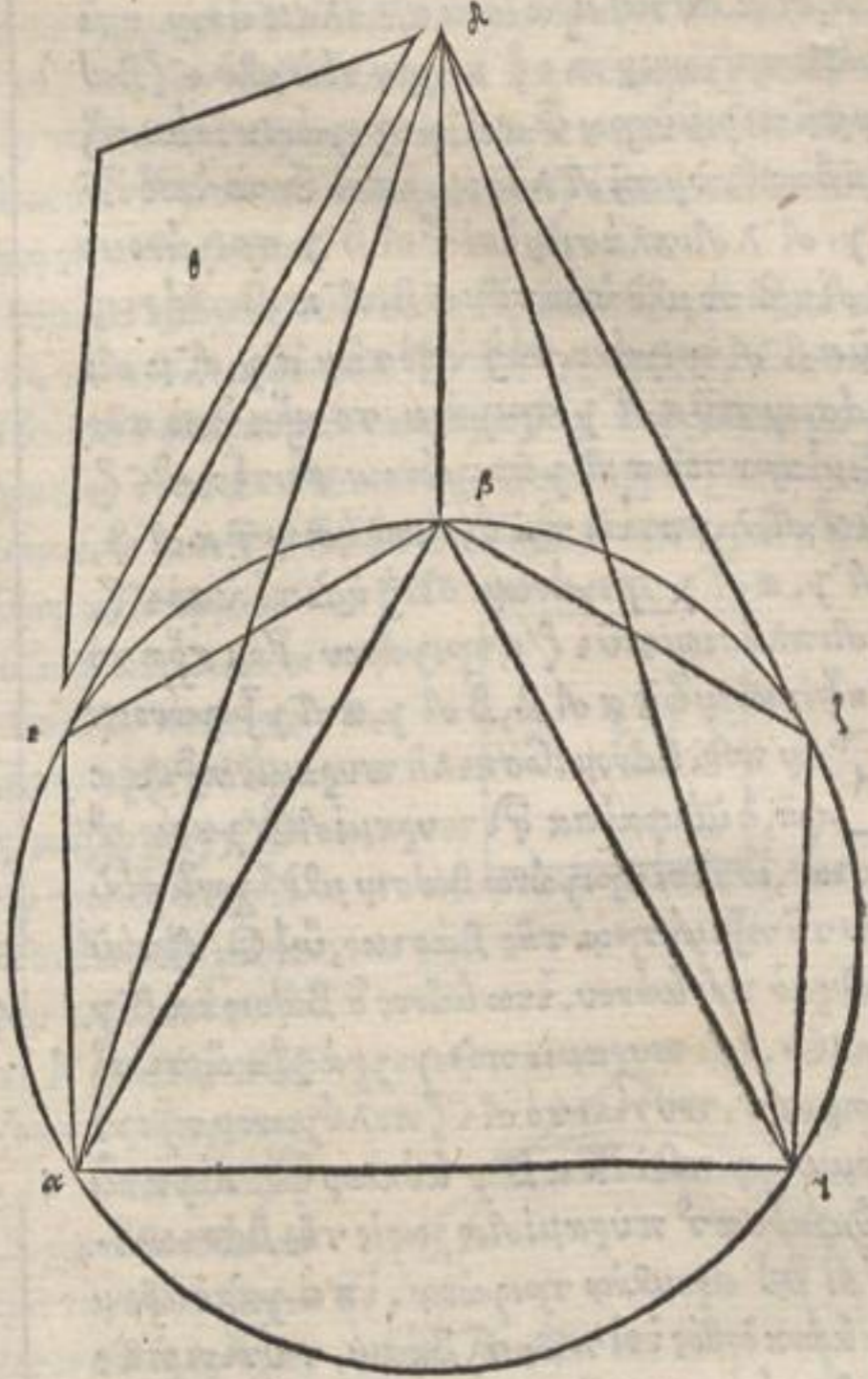


Ἐὰν κώνου πινός ἰσοσκελῆς εἰς τὸν κύκλον, ὃς ὅτι βασις τοῦ κώνου, δύθεια γραμμὴ ἐμπέσῃ
 ἀπὸ δὲ τῶν πόρῶν αὐτῆς δύθειαι γραμμαὶ ἀχθῶσι ὑπὲρ τὴν κορυφὴν τοῦ κώνου, τὸ ποδὸν δὲ
 φθερὸν τριγώνου, ὑποτερεῖται ἐκ πωσέσης καὶ τῶν ὑπὲρ ἀχθῆσαι ὑπὲρ τὴν κορυφὴν, ἕλασσον ἔσαι τῆ
 ὑπὲρ φανείας τῆ κώνου, ἢ μεταξὺ τῶν ὑπὲρ τὴν κορυφὴν ὑπὲρ ἀχθῆσαι. ἔσω κώνου ἰσοσκελῆς βασι
 σις ὁ α β γ κύκλος. κορυφὴ δὲ ῥ δ. καὶ διήχθω τις εἰς αὐτὸν δύθειαι ἢ α γ καὶ ἀπὸ τῆ κορυφῆς
 ὑπὲρ τὰ α γ ἐπεζούχθωσαν αὐτὰ δ, δ γ. λέγω ὅτι τὸ α δ γ τρίγωνον ἕλασσον ὅτι τῆ ὑπὲρ φανείας τῆ
 κωνικῆς, ἢ μεταξὺ τῶν α δ γ. τετιμῆσθω ἢ α β γ ποδὸν φέρῃ δ' ἰχά ἢ τὸ β. καὶ ἐπεζούχθω
 σαρ αὐτὰ β, γ β, δ β. ἔσαι δὲ τὰ α β δ,
 β γ δ, τρίγωνα μέζονα τῆ α δ γ τριγώνου,
 ὧ δὲ ὑποτέρεται τὰ εἰρημνία τριγώνου τοῦ
 α δ γ τριγώνου, ἔσω τὸ θ. τὸ δὲ θ ἢ τὸι
 τῆ α β, β γ τμημάτων ἕλασσον ἔσιν, ἢ ὅ.
 ἔσω μὴ ἕλασσον πρότερον. ἔπει ἔν δὲ δύο εἰ
 σὶν ὑπὲρ φανείαι, ἢ τε κωνικὴ ἢ μεταξὺ τῶν
 α δ β, μετὰ τῆ α ε β τμημάτων θ, καὶ ἢ τοῦ
 α δ β τριγώνου, τὸ αὐτὸ πόρῶν ἔχουσαι τῆ
 πόρῶν μετροῦ τῆ τριγώνου τῆ α δ β, μέζον
 ἔσαι ἢ ποδὸν λαμβανούσαι τῆ πόρῶν λαμβανο
 μνίας, μέζον ἀρὰ ἔσιν ἢ κωνικὴ ὑπὲρ φανεία
 ἢ μεταξὺ τῶν α δ β μετὰ τοῦ α ε β τμη
 ματος, τῆ α β δ τριγώνου. ὁμοίως δὲ ἢ ἢ
 μεταξὺ τοῦ δ β γ τριγώνου, μετὰ τῆ γ ζ β
 τμημάτων, μέζον ἔσι τοῦ β δ γ τριγώνου.
 ὅλη ἀρὰ ἢ κωνικὴ ὑπὲρ φανεία μετὰ τῆ θ χω
 ρία ἔσι μέζον τῶν εἰρημνίων τριγώνων. τὰ
 ἢ εἰρημνία τριγώνου ἴσα ὅτι τῶν α δ γ τρι
 γώνων, ἢ τῶν θ χωρία, κοινὸν ἀφηρόδω τῆ
 θ χωρία. λοιπὴ ἀρὰ ἢ κωνικὴ ὑπὲρ φανεία,
 ἢ μεταξὺ τῶν α δ β, μέζον ὅτι τῆ α δ γ
 τριγώνου. ἔσω δὲ τὸ θ ἕλασσον τῶν α β,
 β γ τμημάτων. τετιμῆσθω δὲ τὰς α β,
 β γ ποδὸν φέρῃ δ' ἰχά, καὶ τὰς ἢμισίας αὐ
 τῶν δ' ἰχά, λείψουσαν τμημάτων ἕλασσονα ὄντα τοῦ θ χωρία. λείψου τὰ ὑπὲρ τῶν α ε, ε β, β ζ,
 ζ γ δύθειαι. καὶ ἐπεζούχθωσαν αὐτὰ δ ε, δ ζ. πάλιν τίνω ἢ τὰ αὐτὰ, ἢ μὲν ὑπὲρ φανεία τῆ κώνου
 ἢ μεταξὺ τῶν α δ ε, μετὰ τοῦ ὑπὲρ τῆ α ε τμημάτων θ, μέζον ὅτι τῆ α δ ε τριγώνου. ἢ δὲ μεταξὺ
 τοῦ ε δ β μετὰ τῆ ὑπὲρ τῆ ε β τμημάτων, μέζον ὅτι τῆ ε δ β τριγώνου. ἢ ἀρὰ ὑπὲρ φανεία, ἢ με
 ταξὺ τῶν α δ β μετὰ τῶν α ε, ε β τμημάτων, μέζον ὅτι τῶν α δ ε, ε β δ τριγώνων. ἐπεὶ
 δὲ τὰ α ε δ, δ ε β τριγώνου μέζονα ὅτι τῆ α β δ τριγώνου, καθὼς δὲ δεικνύεται, πολλῶν ἀρὰ ἢ ὑπὲρ
 φανεία τῆ κώνου, ἢ μεταξὺ τῶν α δ β, μετὰ τῆ ὑπὲρ τῆ α ε, ε β τμημάτων, μέζον ὅτι τῆ α δ β
 τριγώνου. ὅλα τὰ αὐτὰ δὲ ἢ καὶ ἢ ὑπὲρ φανεία ἢ μεταξὺ τῶν δ β γ, μετὰ τῶν ὑπὲρ τῆ β ζ, ζ γ, μέζον
 ὅτι τῶν β δ γ τριγώνου. ὅλη ἀρὰ ἢ ὑπὲρ φανεία ἢ μεταξὺ τῶν α δ γ, μετὰ τῶν εἰρημνίων τμημά
 των μέζον ὅτι τῶν α β δ, δ β γ τριγώνων. ταῦτα δὲ ὅτι ἢ ἴσα τῶν α δ γ τριγώνων, καὶ τὸ θ χω
 ρία, ὧν τὰ εἰρημνία τμημάτων ἕλασσονα τῶν θ χωρία. λοιπὴ ἀρὰ ἢ ὑπὲρ φανεία ἢ μεταξὺ τῆ α δ γ,
 μέζον ὅτι τῆ α δ γ τριγώνου.



Ἐὰν ὑπὲρ φανείαι ἀχθῶσι τοῦ κύκλου, ὃς ὅτι βασις τοῦ κώνου γν τῶν αὐτῶν ὑπὲρ φανείαι τῶν
 κύκλου, καὶ συμπίπτουσαι ἀλλήλαις, ἀπὸ δὲ τῶν ἀφῶν καὶ τῆ συμπίπτουσαι ὑπὲρ τὴν κορυ
 φὴν τοῦ κώνου δύθειαι ἀχθῶσι, τὰ ποδὸν ἐχόμενα τριγώνου ὑπὲρ τῆ ὑπὲρ φανείας καὶ τῶν ὑπὲρ τὴν κο
 ρυφὴν τῶ κώνου ὑπὲρ ἀχθῆσαι δύθειαι μέζονα ὅτι τῆ τῶ κώνου ὑπὲρ φανείας, ἢ ἀρὰ λαμβανόμενης
 ἔσω αὐτῆ. ἔσω κώνου δὲ βασις μὲν ὁ α β γ κύκλος, κορυφὴ δὲ τὸ ε σημεῖον. καὶ τοῦ α β γ κύκλου
 ἐφαπτόμεναι ἢχθῶσαν γν τῶν αὐτῶν ὑπὲρ φανείαι, αὐτὰ δ, γ δ, καὶ ἀπὸ τῶ ε σημεῖου δὲ δὲ κορυφὴ
 τῶ κώνου ὑπὲρ τὰ α, δ, γ ἐπεζούχθωσαν αὐτὰ ε α, ε δ, ε γ. λέγω δὲ, ὅτι τὰ α δ ε, δ ε γ τριγώνου
 μέζονα