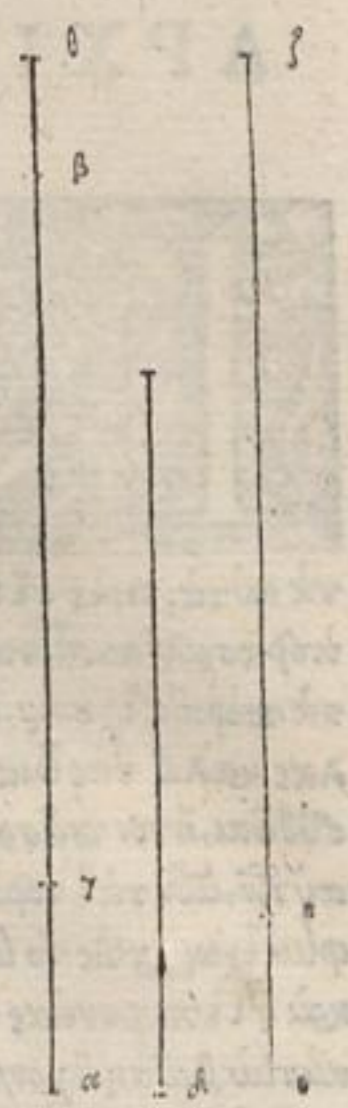
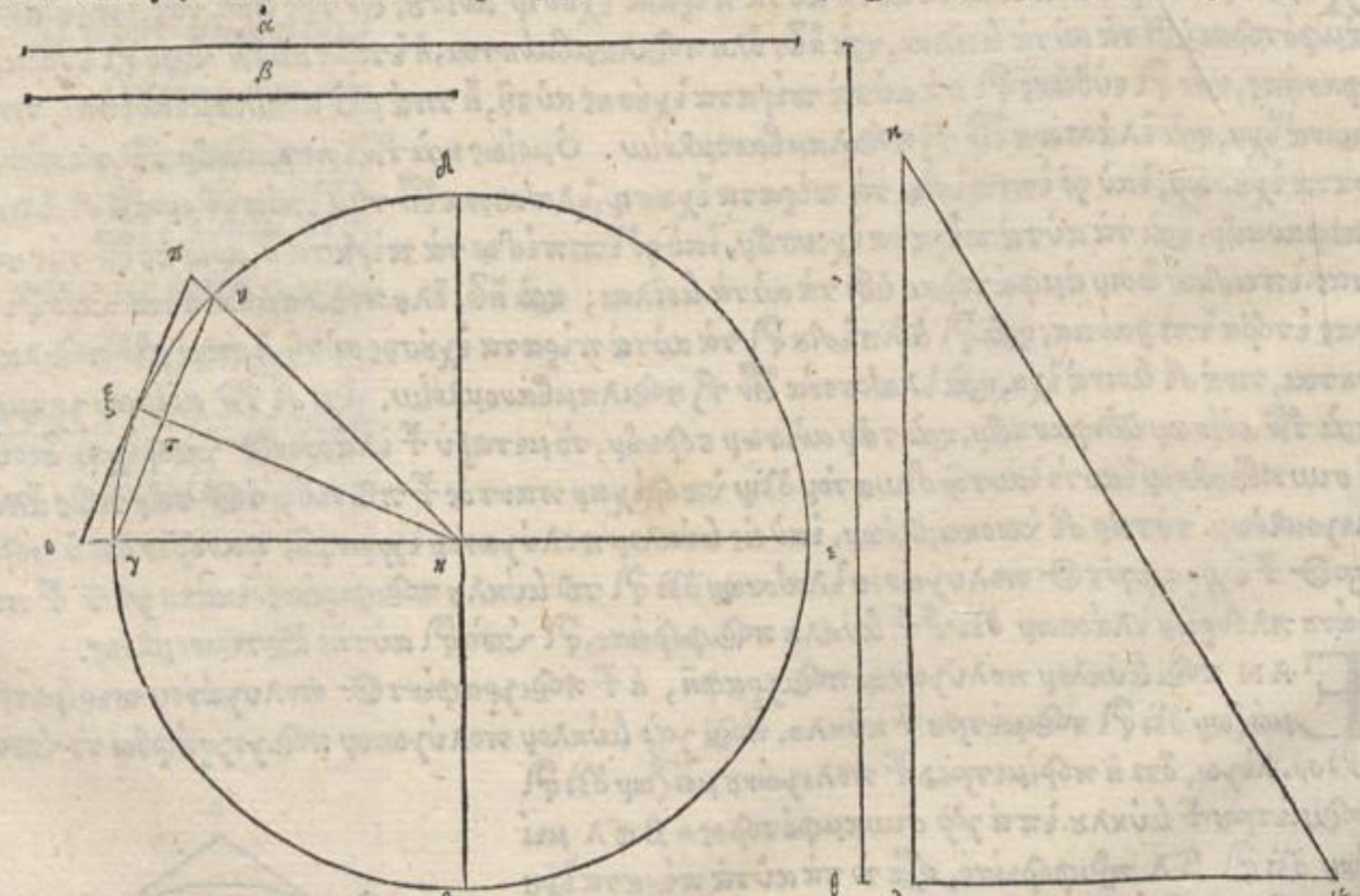


καὶ ἔστω μείζων τὸ ᾱ β. λέγω, ὅτι διωκτὸν ἔστι δύο ὀρθῆαι ἀπίσας εὐθεῖαι, τὸ εὐρημλίον ἐπίταγμα ποιήσας. λέειδω δὲ τὸ δίδυτον τὸ πρῶτον τὸ ὀρθῆαι δὲ τὸ β γ, καὶ λέειδω τὴν ὀρθῆαι γραμμὴν ζ η. τὸ δὲ γ α εἰς τὸ ὀρθῆαι πῦρ ἀποκείμενον ὑποβίβει τὸ δ λ. πεπολλαπλασιάσας ἔν, καὶ ἔστω τὸ ᾱ θ. καὶ ὅσα πλάσιον ἔστι τὸ ᾱ θ τὸ α γ, ἴσα πλάσιον ἔστω ἢ ζ η τὸ π̄ κ. ἔστιν ἀρα ὡς θ α πρὸς α γ, ὅτως τὸ ζ η πρὸς η ε. καὶ ἀναπαλιμῆσιν ὡς ἢ ε η πρὸς ἢ ζ, ὅτως τὸ α γ πρὸς α θ. καὶ ἐπεὶ μείζων ἔστι τὸ ᾱ θ τὸ δ λ, τὰ τε α γ β. τὸ ἀρα γ α πρὸς τὸ ᾱ θ λόγον ἐλάσσονα ἔχει, ἢ πρὸς τὸ γ α πρὸς γ β. καὶ σωθῆναι ἢ ε ζ ἀρα πρὸς ζ η ἐλάσσονα λόγον ἔχει, ἢ πρὸς τὸ ᾱ β πρὸς β γ (διωκτὸν) ἔστι δὲ τὸ β γ τὸ δ λ. ἢ ε ζ ἀρα πρὸς ζ η ἐλάσσονα λόγον ἔχει, ἢ πρὸς τὸ ᾱ β πρὸς τὸ δ λ. εὐρημλίαι εἰσὶν ἀρα δύο ὀρθῆαι ἀπίσαι, ποιήσας τὸ (ἴσον) ἐπίταγμα. τὰ τε α γ β μείζονα πρὸς τὸ ἐλάσσονα λόγον ἔχει ἐλάσσονα, ἢ τὸ μείζον μείζον πρὸς τὸ ἐλάσσον.



γ **Δ**ύο μεγέθων ἀπίσων διωκτῶν, καὶ κύκλου, διωκτὸν ἔστιν εἰς τὸν κύκλον πολυγώνου ἐγγράψαι, καὶ ἄλλο πῶς γράψαι. ὅπως ἢ τὸ πῶς γραφομένης πολυγώνου πλῆρῶς, πρὸς τὸ ἐγγραφομένου πολυγώνου πλῆρῶς, ἐλάσσονα λόγον ἔχει, ἢ τὸ μείζον μείζον πρὸς τὸ ἐλάσσον. ἔστω τὰ διωκτὰ δύο μεγέθη τὰ ᾱ β. ὁ δὲ διωκτὸν κύκλος ὁ ὑποκείμενος. λέγω ἔν, ὅτι διωκτὸν ἔστι ποιῆν τὸ ἐπίταγμα. εὐρημλίωσαρ δὲ δύο ὀρθῆαι ᾱ β, κ λ, ὧν μείζων ἔστω ἢ θ. ὡς τε τὸ θ πρὸς τὸ κ λ, ἐλάσσονα λόγον ἔχει, ἢ τὸ μείζον μείζον πρὸς τὸ ἐλάσσον. καὶ ἤχθω ἀπὸ τὸ λ τὴ κ λ πρὸς ὀρθῆαι ἢ λ μ, καὶ ἀπὸ τὸ κ τὴ κ λ πρὸς ὀρθῆαι ἢ κ μ. διωκτὸν γὰρ τὸ π. καὶ ἤχθωσαρ τὸν κύκλου δύο διαμέτροι πρὸς ὀρθῆαι ἀπὸ κ λ α γ, δ ζ. τέμνοντες ἔν τὸν ὑποκείμενον γωνίαν δίχα, καὶ τὴν ἡμίσειαν αὐτῆς δίχα, καὶ αἰεὶ ἄρα ποιῶντες τὸν λείποντα ἴσων γωνίαν ἐλάσσονα ἢ διπλασίαν τὸ ὑποκείμενον κ μ. λελείφθω, καὶ ἔστω ἢ ὑποκείμενον ν γ. καὶ ἐπεὶ ζ δὲ ἔχθω ἢ ν γ. ἢ ἀρα ν γ πο-



λυγώνου ἔστι πλῆρῶς ἴσων πλῆρῶς. ἐπέπερ ἢ ὑποκείμενον ν γ γωνία μέτρεται τὸ ὑποκείμενον δ η γ ὀρθῆαι ἔστω, καὶ ἢ ν γ ἀρα πῶς ἀπὸ κ μ μέτρεται τὸν γ δ, τέταρτον ἔστω κύκλου ὡς τε καὶ τὸν κύκλου μέτρεται πολυγώνου ἀρα ἔστι πλῆρῶς ἴσων πλῆρῶς ἢ γ ν. φανερὸν γὰρ ἔστι ἔστω. καὶ τε μείδω ἢ ὑποκείμενον γ η ν γωνία δίχα τὴν η ζ ὀρθῆαι. καὶ ἀπὸ τὸ ζ ἐφαπῆσθαι τὸν κύκλου ἢ ο ξ π. καὶ ἐκβεβλήδωσαρ αἰ κ ν π, η γ ο. ὡς τε καὶ ἢ π ο πολυγώνου ἔστι πλῆρῶς τὸ πῶς γραφομένου πῶς τὸν κύκλου, καὶ ἴσων πλῆρῶς, φανερὸν ὅτι καὶ ὁμοίως τὸν ἐγγραφομένου, ὃ πλῆρῶς ἢ ν γ. ἐπεὶ δὲ ἐλάσσων ἔστι ἢ διπλασία ἢ ὑποκείμενον ν γ τὸ ὑποκείμενον κ μ, διπλασία δὲ τῆς ὑποκείμενον τ η γ, ἐλάσσων ἔστι ἀρα ἢ ὑποκείμενον τ η γ τῆς ὑποκείμενον κ μ. καὶ εἰσὶν ὀρθῆαι αἰ πρὸς τὴν λ τ. ἢ ἀρα κ μ πρὸς λ κ μείζονα λόγον ἔχει, ἢ πρὸς ἢ γ η πρὸς ἢ τ, ἴσων δὲ ἢ γ η τὴν η ζ.