Δ Περὶ ὀρθῆς γωνίας.

Μ Ταῦ γράμμα, γραμμὴ ὀρθὴ ἐπὶ
πλάγιαν ὀρθὴν ἀγομένη, ἀμφοτέρωθι ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη
ἀγωνίους ποιεῖ. ὅταν δὲ ἴσας ποιῇ, ὀρθὴ ἑκατέρα
ἑκατέρᾳ ἐστί. ἡ δὲ ὑπὲρ τὴν ὀρθὴν γωνία, ἀμβλεῖα
καλεῖται, ἡ δὲ ὑπὸ τὴν ὀξεῖα. Ν: Ἐν τριγώνοις ἀγομένη
μία τῶν πλευρῶν. Ξ: Ἐν δὲ: ἀγομένη, ἀπὸ τῆς
κορυφῆς τὴν βάσιν δίχα τέμνουσα.

Δ Τῶν ὀξειῶν γωνιῶν ἡ ὀξυγωνία;

Μ Ὀξεῖα ἐστὶ γωνία περιεχομένη ὑπὸ γραμμῶν ὀξεῖα, ἐλάττων ἀεὶ
ὀρθῆς οὖσα ἐλάττονι ἐλάττων, ἐπὶ πλείονα γωνίαν ἐκβαλλομένων
ἀεὶ πλείων. ἡ δὲ περιεχομένη ὀξεῖα γωνία ὑπὸ τριῶν ὀξειῶν
γραμμῶν, ὀξυγώνιον ἐκβαλλομένη τρίγωνον, ἐν ᾧ αἱ τρεῖς
γωνίαι ὀξεῖαι.

Δ. Τῶν δὲ ἀμβλειῶν;

Μ Ἀμβλεῖα ἐστὶ γωνία περιεχομένη ὑπὸ γραμμῶν ἀμβλειῶν, ἀμβλυτέρα ἀεὶ
ὀρθῆς οὖσα ἀμβλυτέρᾳ ἀμβλεῖα. ἀμβλεῖα δὲ γωνία ὑπὸ δύο
γραμμῶν ἀμβλειῶν περιεχομένη, ἀμβλυγώνιον ἐκβαλλομένη
τρίγωνον, ἐν ᾧ μία γωνία ἀμβλεῖα. τριῶν δὲ ὄντων,
ἐν ἀμβλυγωνίῳ τριγώνῳ, ἀμβλεῖα, ἢ πλείονες μὲν ἀεὶ ὀξεῖαι, οὐκ ἐνδέχεται
τριγώνου ἐκβληθέντος. τριγώνου ἐκβληθέντος ἐπὶ πλείονα γωνίαν,
ἐλάττων, οὐκ ἐνδέχεται τρίγωνον ἐκβληθῆναι, ἐν ᾧ πλείονες ἀμβλεῖαι
τριγώνου ἐκβληθέντος. τριγώνου ἐκβληθέντος ἐπὶ πλείονα γωνίαν,
ἐλάττων, οὐκ ἐνδέχεται τρίγωνον ἐκβληθῆναι, ἐν ᾧ πλείονες ἀμβλεῖαι
ἢ μία ἀμβλεῖα καὶ δύο ὀξεῖαι.

Δ. Τῶν δὲ ὀρθογωνίων;

Μ Ὀρθογώνιον τρίγωνόν ἐστιν, ἐν ᾧ μία γωνία ὀρθή, αἱ δὲ λοιπαὶ ὀξεῖαι.
ἐπὶ δὲ τῆς ὀρθῆς ἡ ὑποτείνουσα δυνάμει ἴση ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν
περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν δυνάμεσι τετραγώνοις. ἐν δὲ τῷ ὀρθογωνίῳ
τριγώνῳ, ἡ τὴν ὀρθὴν ὑποτείνουσα, τῇ μὲν ὀρθῇ μείζων, τῶν δὲ
περιεχουσῶν τὴν ὀρθὴν, ἑκατέρᾳ ἴση. ἐὰν δὲ ἐπὶ τῆς ὑποτεινούσης
ἐκβληθῇ, ἐν ᾧ ἐστὶ τὸ τρίγωνον, ἐπὶ πλείονα γωνίαν, ἐλάττων
ἐκβληθήσεται, ἐν ᾧ οὐκ ἐνδέχεται τρίγωνον ἐκβληθῆναι, ἐν ᾧ πλείονες
ἢ μία ὀρθὴ καὶ δύο ὀξεῖαι.

Δ