

σι δυνάμει. δυνάμει) γδ τὰ σύμμετρα τετρά- A
 γωνια τεύεται. εἰ δὲ τετρίη ἢ πλεονεκτή δια-
 μέτρου σύμμετρος κὶ μήκει, ἔσται τὰ πλείονα,
 ἢ ἴσων τα θ' ἴσων τοῖς ἀρτίοις, ἢ ἴσων τοῖς ἑ'.
 γδ 15' τὸ ἡμισυ, ὡς τὰ ὁμολοῦσιν ἡμισυ ἢ
 κὶ τὸ δόπ' ἢ πλεονεκτή τετράγωνον, αὐτὸ δόπ' τῆς
 διαμέτρου τετράγωνον ἔσται τὸ δόπ' ἢ πλεονεκτή
 τετράγωνον θ' ἡμιμόδιον, εἰ γοῦν κὶ τὸ δόπ' ἢ
 διαμέτρου τετράγωνον, δόπ' σύμμετρον ἢ πλεονε-
 κτὴ τῆς διαμέτρου ὑποτεθίσει) γοῦν ὡς ἔξ
 ἢ ἢ πλεονεκτή τετράγωνον, τὴν δὲ διαμέ-
 τρον τετράγωνον, (οὗτω γδ ἀπὸ εἰς αἰ γοῦν μὴ κὶ
 μήκει σύμμετρον) γοῦν ἴσων τῶν δόπ' τῆς δια-
 μέτρου τετράγωνον, ἡμιμόδιον 15' διπλάσια
 καὶ τῆς ὡς τὸ κ' ἢ κοινὴν ὀδὲξαι, διπλάσια
 κὶ τῆς ὡς τὸ ε'. τὸ γδ δόπ' ἢ πλεονεκτή τετράγωνον,
 ἐνεία μονάδων ἴσων, ἔσται πῦτο δὴ τὸ δόπ' C
 ἢ διαμέτρου τετράγωνον, γεωμετρικῶς δόπ'-
 θέξει διπλάσιον δόπ' ἡμισυ). ἔσται τὸ ἡμισυ
 εἰσα τὰ θ' τοῖς ἑ', κὶ τὰ πλείονα τοῖς ἀρτίοις.
 ὅσα ἀδύνατον, ἢ γοῦν πορτεθίσει ὡς τετρία ὀ-
 ποια ἡποπτεῖν, ἀρτίος ἢν παραδὲ ἀδύνατον αἰ ἴσων
 πῦτο, ἢ σύμμετρον διέσειον), ἢ κὶ μήκει καὶ
 δυνάμει μόνον, ἢ ἀσύμμετρον ἢ τεταύτη δυ-
 θεῖα ῥητὴ παρὰ τοῖς γεωμετρικῶς καλεῖται), ὡς
 πρὸ π' σημεῖον πορκαίμετρον κὶ ὁμολοῦσιν ἡμισυ.
 τὰ γδ ὁμολοῦσιν ἡμισυ, κὶ ὡς ὡς ἡμισυ ῥητὰ φα-
 σιν ὅσα ἀδύνατον ῥητῶς σύμφορτικῶς. τὸ γδ ἴσων
 καὶ ὀδὲξαι τὸ ῥητῶν, κὶ ὡς κῦρον ὄνομα οἱ
 γεωμετρικῶς κέρονται. ῥητῶν γοῦν αὐτῆ ἢ πορτε-
 θεῖσα τὸ ὄνομα κὶ αἰ τεταύτη σύμμετρον, ῥητῶν,
 εἴτε δυνάμει μόνον, εἴτε κὶ μήκει κὶ δυνάμει.
 αἰ ἢ τεταύτη ἀσύμμετρον, ὄδοξαι, ῥητῶν, καλεῖ-
 ὄδοξαι. τὸ δόπ' τῆς πορτεθίσεως ῥητῶς τε-
 τράγωνον, ῥητῶν καὶ τὰ τεταύτη σύμμετρον, ῥητῶν.
 τὰ δὲ τούτω ἀσύμμετρον, ὄδοξαι, ῥητῶν, καλεῖ-
 ὄδοξαι. τὸ τούτω ἀσύμμετρον καὶ τὸ σύμμετρον
 ἢ ἡμισυ, φύσει ὄδοξαι τὸ ἢ ῥητῶν καὶ τὸ ὄδοξαι
 γοῦν, ἔσται, ὡς ἔξ) τῆς πορτεθίσεως γεωμετρικῶν.
 ταύτη μὴ φέρε ῥητῶν, ὡς σύμμετρον τεταύ-
 τῶν ἢ ὄδοξαι, ὡς ἀσύμμετρον καὶ αὐτῶν ἢ ῥη-
 τῶν ταύτη ἔτεξαι ὄδοξαι ἔξ), καὶ τὴν ἄλογον

Nam duplum ad dimidium duplum esse
 nemo inficiabitur. Lineas verò ipsas latus
 scilicet ad diametrum incommensurabi-
 les longitudine esse necesse fuerit, quan-
 q̄ à m potestate sint symmetra. Possunt en-
 nim hæ lineæ in se ipsas ductæ symme-
 tra quadrata producere, quorum vnum ad
 alterum se proportionè dupla habeat. Si
 verò quispiam contentiosus ass̄rens, dica-
 cat eas lineas non potentia duntaxat, sed
 longitudine etiam symmetras, id absurdi-
 tatem hanc vitare non quibit, quin impar-
 tem numerum, 9 scilicet æqualem statuat
 parti, 8. Nam nemo nescius est, partem di-
 midiatam 16. esse 8. Porro ex latere in se
 ducto, vt antea diximus, quadratum alterum
 sub duplum maioris quadratur. Mi-
 nus itaque quadratum hoc dimidium mai-
 oris quadrati sortietur, 8. scilicet: minus
 verò quadratum nouenario genefebatur
 numero 8. igitur, & 9. pro eodem, & 2. æqua-
 les haberi debent, quod magna absurditate
 laborare cernis. Quòd si diametri
 quadratum à costa, quæ diametro com-
 mensurabilis sit, generari dicatur, vt si la-
 tus sit ternarius, diametros autem quater-
 narius, hoc etenim modo lineæ commensu-
 rabuntur etiam longitudine, efficietur
 quod à diametro producitur tetragonum
 sedecimerit me hercle is numerus & du-
 plus ad octo, & rursus ad nouem duplus.
 Nam quadratum lateris nouenarius est,
 quo duplo maior superficies quadrati ex
 diametro producta geometricis demon-
 strationibus ostenditur: rursusque fit vt
 par numerus æqualis impari necessariò
 statuatur, quod vt absurdum, ita impossi-
 bile esse videtur. Porro autem proposita
 vna quapiam linea, qualiscūque ea sit, ad
 quam reliquæ si comparentur, vel sym-
 metra inueniantur longitudine, & poten-
 tia, aut potentia solum, vel asymmetra, e-
 iusmodi lineæ à Geometricis ῥητῶν appel-
 letur, quasi signum propositum quoddam
 dicas, & confessum. Nam quæ confessa, &
 definita sunt, ῥητῶν vocare solemus, vt eum
 dicimus ἐπὶ ῥητῶς συμφωνίας, id est, vt
 constitutis & descriptis concentibus. Illud ta-
 men nomen ceu suum quoddam vsurpant
 Geometra. Quæcumque igitur proposita
 linea fuerit, hæc ῥητῶν dici consuevit: &
 quæ illi symmetra existunt, siue longitudine, siue potentia, siue vtroque modo, ῥη-
 τῶν appellantur. Quæ verò ad eam sunt asymmetri, ἄλογοι inquit Geometres, vo-
 centur, & quod à proposita rationali describitur quadratum rationale, vel, vt Graeci,
 ῥητῶν: quæ verò illi quadrato comensurantur alia quadrata respectu eiusdem ῥητῶν di-
 ci solent asymmetra verò illi ἄλογοι nominat. Symmetrò igitur, & asymmetrò, in ma-
 gnitudine natura existunt, ῥητῶν verò, & ἄλογοι positione, vt exempli gratia, propositæ
 cuiuscūq̄ lineæ hæc statuamus esse ῥητῶν, vt symmetrò: illā verò, ἄλογοι, vt asymmetrò: