



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Vitruvius Itervm Et Frontinus**

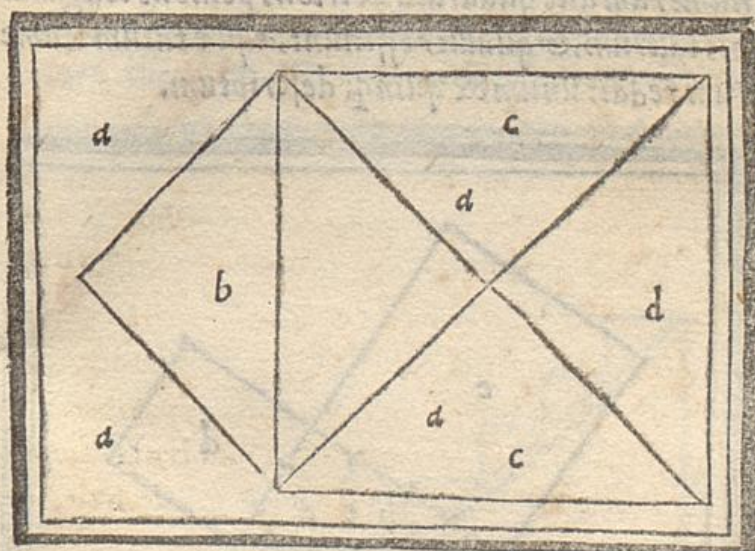
**Vitruvius**

**Florentiae, 1513**

De norma Pythagoricu[m] inuentu[m] ex ortogonii trigoni de formatione.  
Cap. II.

**urn:nbn:de:hbz:466:1-12979**

decem, quæ fuerit linea ab angulo ad angulum diagonos perducatur, uti diuidatur in duo trigona æquæ magnitudine, singula areæ pedum quinquagenum, ad eius lineæ diagonalis longitudinem locus quadratus paribus lateribus describatur, Ita quàm magna duo trigona in minore quadrato quinquagenum pedum linea diagonia fuerint designata, eadē magnitudine, & eodem pedum numero quatuor in maiore erunt effecta. Hac ratione duplicatio grammicis ratioibus à Platone uti est schema subscriptum, fuit explicata.



De norma Pythagoricum inuentum ex orthogonii  
trigoni deformatione.

Caput. II.

**P**tem Pythagoras normam sine artificis fabricationibus inuentam ostendit, & quæ magno labore fabri normam factes uix ad uerum perducere possunt, Id rationibus & metho-

a. latera quadrati pedum denum, quæ efficiunt areæ pedum quadratorum. 100.  
b. linea diagonia ex qua si ducatur quadratum. b.  
c. d. e. id erit pedum quadratorum ducetorum.

LIBER

dis emendatum ex eius præceptis explicatur. Nãq; si sumantur regulæ tres, e quibus una sit pedes tres, altera pedes quatuor, tertia pedes quinque, hæcque regulæ inter se cõpositæ tãgãt alia aliã suis cõcuminibus extremis schema habentes trigoni, deformabũt normã emendatam. Ad eas autem regularũ singularum longitudes, si singula quadrata paribus lateribus describantur, quod erit pedum trium latus, area habebit pedes nouem, quod erit quatuor, sexdecim, quod quinque erit, uiginti quinque. Ita quantum area pedum numerum duo quadrata ex tribus pedibus longitudinis laterum, & quatuor efficiunt, æquã tãtum numerum reddit unum ex quinque descriptum.

a. regula pedũ triũ.

b. regula pedũ quatuor

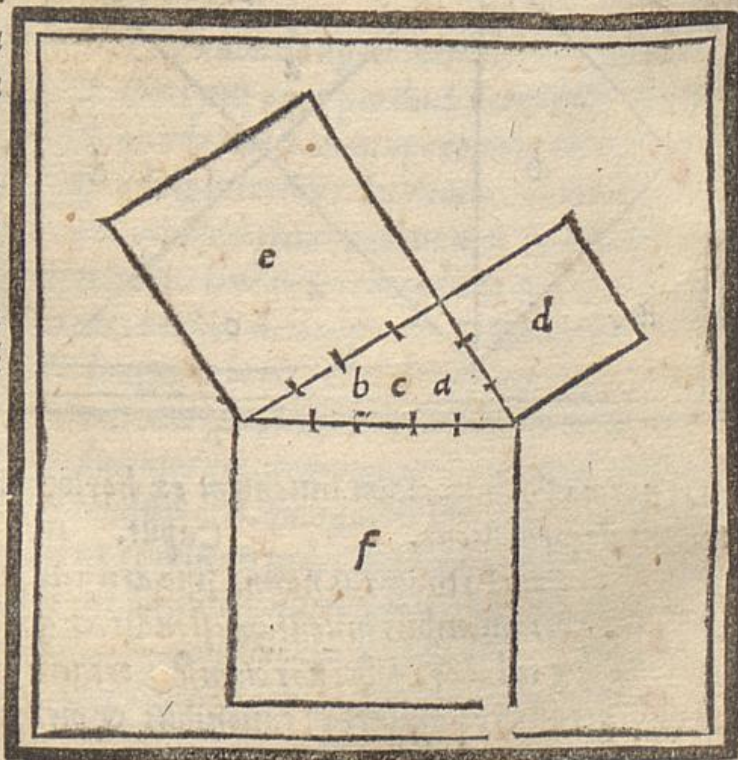
c. regula pedũ quinq;

d. quadratum pedũ nouem

e. quadratum pedũ sexdecim

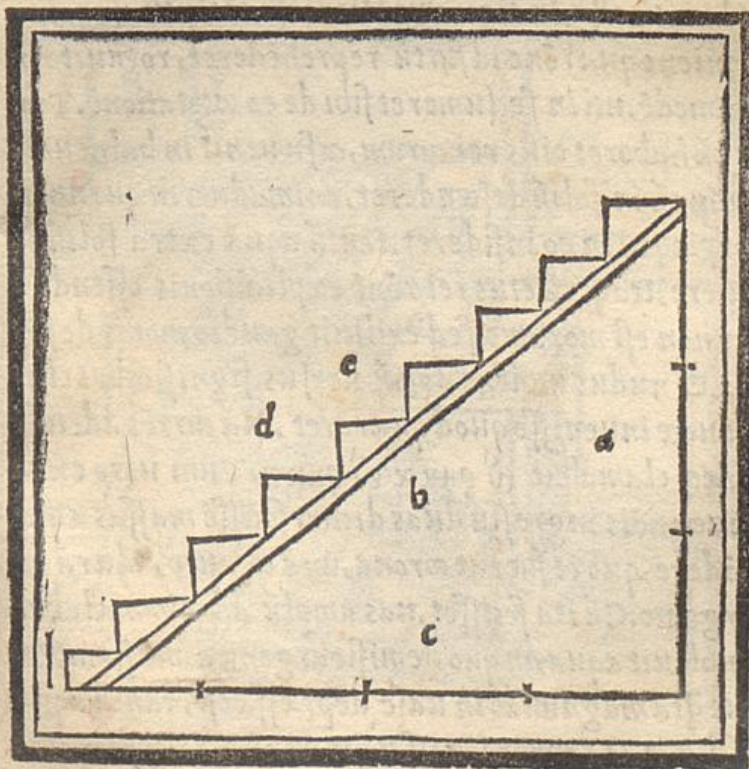
f. quadratum pedũ uiginti quinque

¶



Id Pythagoras

Id Pythagoras cū inuenisset non dubitans à Musis  
 se in ea inuentione monitū, maximas gratias agēs,  
 hostias dicitur iis imolauisse. Ea aut ratio quē admo-  
 dū in multis rebus & mēsuris est utilis, et in ædifici-  
 is scalarū ædificatiōibus, uti tēperatas habeāt gra-  
 duum librationes, est expedita. Si. n. altitudo conti-  
 gnationis ab sūma coaxatiōe ad imū libramētū di-  
 uisa fuerit in ptes tres, erit earū qnq; in scalis, scapo-  
 rū iusta lōgitudine īclinatio. Nā q̄ magna fuerint in-  
 ter cōtignationē & imū libramētū altitudinis partes  
 tres, q̄tuor à ppēdiculo recedāt, & ibi collocētur iterio-  
 res calces scaporū. Ita. n. erūt tpatē graduū, et iparū  
 scalarū collocatiōes. Itē eius rei erit subscripta forma.



a. cōtinet  
 ptes tres ab  
 sūma coaxa-  
 tiōe ad imū  
 libramētū.  
 b. scapus p-  
 tiū qnq; cu-  
 ius inclina-  
 tio iusta rō-  
 ne pficitur,  
 gradibusq;  
 satis cōmo-  
 da.  
 c. ptiū qua-  
 tuor, dū re-  
 cedimus ab  
 imo ppēdi-

## LIBER

culo par, **Q**uomodo portio argēti auro mista in integro ope  
 tium triū re deprehēdi discerniq; possit. Caput. III.  
 usque ad **A**rchimedis uero cum multa mirāda inuē  
 calcē sca, ta & uaria fuerint, ex omnibus etiā in fi  
 pi. nita solertia, id qđ exponā, uidetur esse  
 d. retra, expressum nimiū, Hiero. n. sirācisus auctus regia po  
 ctio gra, testate, rebus bene gestis, cū aureā coronā uotiuam  
 duū, qua diis immortalibus in quodā fano cōstituisset ponen  
 si (.c. sue dā, immani pretio locauit faciendā, & aurū ad sacro  
 rit pedū ma appendit redēptori, Is ad tps opus manufactum  
 xvi. ) ea subtiliter regi approbauit & ad sacra pondus oro  
 erit ped. i. nā uisus est prāstitisse. Posteaq; indicium est factū,  
 e. altitu, dempto auro tantūdem argenti in id coronarū opus  
 do gra, admixtū esse, Indignatus Hiero se cōtēptū, neq; in  
 duum, ea ueniens qua rōne id furtū reprehēderet, rogauit Ar  
 dem rōne chimedē, uti in se sumeret sibi de eo cogitationē. Tūc  
 erit uncia is cū haberet eius rei curam, casu uenit in balneum,  
 rū nouē. ibiq; cū in soliuū descenderet, animaduertit quantum  
 corpis sui in eo insideret, tantū aquæ extra soliuū ef  
 fluere, itaq; cū eius rei rōne explicationis offendis  
 set non est moratus, sed exiliuit gaudio motus de so  
 lio, & nudus uadens domū uersus significabat cla  
 ra uoce inuenisse quod quæreret, Nā currēs idē idē  
 græce clamabat εὐρηκα εὐρηκα. Tum uero ex eo  
 inuentiōis ingressu duas dicitur fecisse massas æquo  
 pōdere, quo ēt fuerat corona, unā ex auro, alterā ex  
 argento. Cū ita fecisset, uas amplū ad summa labra  
 impleuit aqua, in quo demisit argenteā massam, Cui  
 ius q̄ta magnitudo in uase depresso est, tantū aquæ  
 effluxit. Ita excepta massa q̄to minus factū fuerat re