



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Vitruvius Itervm Et Frontinus**

**Vitruvius**

**Florentiae, 1513**


Platonis inuentum de agro metiendo. Cap. I.

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

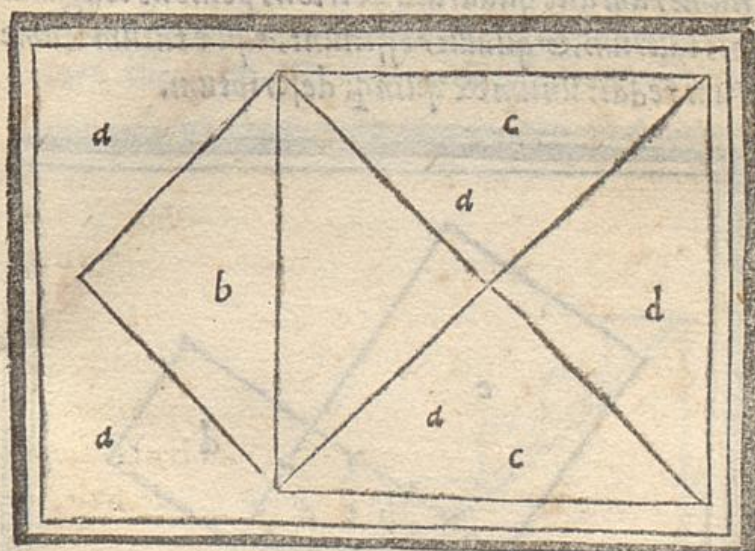
## LIBER

tur, optimos habent sapientiae sensus, insituntque ci-  
 uitatibus humanitatis mores, aequa iura, leges, qui-  
 bus absentibus, nulla potest esse ciuitas in columis,  
 Cum ergo tanta munera ab scriptorum prudentia  
 priuatim publicaeque fuerint hominibus preparata,  
 non solum arbitror palmas et coronas his tribui oportere,  
 sed etiam decerni triumphos, et inter deorum  
 sedes eos dedicandos iudicari, Eorum autem cogita-  
 ta utiliter hominibus ad uitam explicandam, et plu-  
 ribus singula paucorum, uti exempla ponam, quae re-  
 cognoscentes necessario his tribui honores oportere  
 homines confitebuntur, et primum Platonis est multis  
 roanationibus utilissimis una, quemadmodum ab eo  
 explicata sit, ponam.

Platonis inuentum de agro metiendo. Cap. I.


 Quidam autem ager paribus lateribus, si erit  
 quadratus, eumque oportuerit iterum ex pa-  
 ribus lateribus duplicare, quia id gene-  
 re numeri, ac multiplicationibus non inuenitur, eo  
 descriptionibus linearum emendatis reperitur. Est  
 autem eius rei haec demonstratio. Quadratus locus  
 qui erit longus et latus pedes denos, efficit areae pe-  
 des centum, si ergo opus fuerit eum duplicare, et areae  
 pedum ducentorum, item ex paribus lateribus face-  
 re, quaerendum erit, quae magnus latus eius quadrati  
 fiat, ut ex eo ducenti pedes duplicationibus areae re-  
 spondeant, id autem numero nemo potest inuenire,  
 namque si. xiiii. ansituentur erunt multiplicati pedes  
 cxcvi. Si. xy. pedes. ccxv. Ergo quoniam id non ex-  
 plicatur numero in eo quadrato longo, et lato pedes

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 lineæ 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 normā sine artificis fabricationibus inuentam ostendit, & quā magno labore fabri normam factes uix ad uerum perducere possunt, Id rationibus & metho-

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