

PAPPI
ALEXANDRINI
MATHEMATICARVM
COLLECTIONVM

LIBER TERTIVS.

CVM COMMENTARIIS
FEDERICI COMMANDINI VRBINATIS.



QVICVMQVE ea, quæ in Geometria inuesti-
gantur, diligentius expendere volunt, ò Crati-
ste, omne problema appellari existimant. in
quo aliquid faciendum, & construendum pro-
ponitur. Theorema vero, in quo aliquibus po-
sitis consequens ad ea, & omnino contingens
consideratur, cum antiquorū alij problemata omnia, alij theo-
remata esse dixerint. Qui igitur theorema proponit, sciēs quo-
dammodo consequens eius, putat quæstione dignum, & non
aliter recte proponat. Qui vero proponit problema, siquidem
indoctus est, & omnino rudis, quamquam proponat id, quod
construi quodammodo non possit, dignus venia est, & culpa
vacat. quærentis enim officium est, & hoc determinare, & id,
quod fieri, & quod minime fieri potest. & si fieri potest, quan-
do, & quomodo, & quotupliciter fieri possit. Quod si quis impe-
rite proponat, cum mathematicas scientias profitentur, non
est extra culpam. Nuper quidam eorum, qui mathematicas
scientias profiteatur, per tuas problematum propositiones im-
perite nobis determinarunt. de quibus & similibus oportebat
nos ad tuam, & studiosorum utilitatem in tertio libro collectio-
num mathematicarum demonstrationes afferre. Primum igitur
problema quidam, qui magnus Geometra videbatur, in scite

A deter-