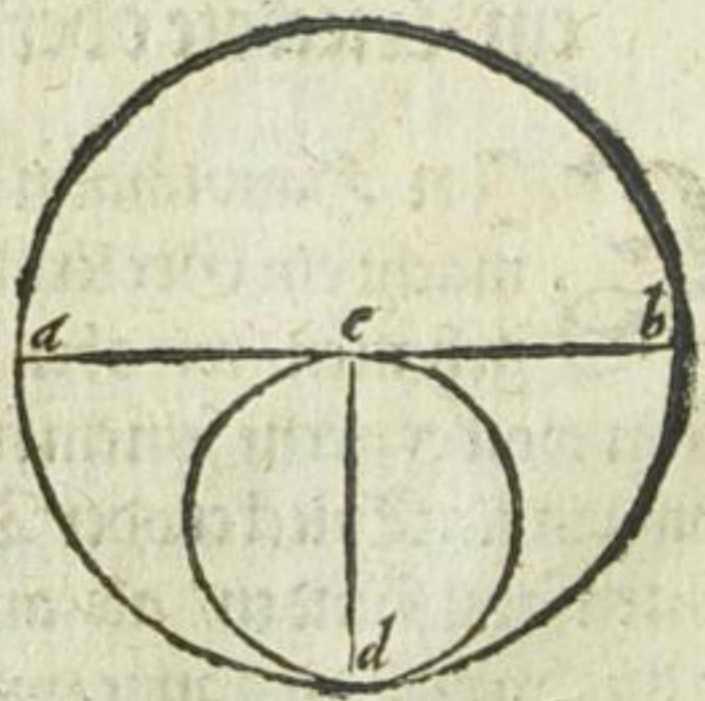


prop. mediam proportionalem. Dañ so man solche doppelt/
wirdt angezeigt/ wieviel an einer seitten stehen soll. Als von
10000. Radix quadrata gibt 100. welches ist ein seitten inn der
Gevierden Ordnung. Dese hundert halbiert/ thun 50. zwischen
100. vnd 50. media proportionalis gesucht/ zeigt an $70\frac{100}{144}$.
Solche gedoppelt gibt 141. so sage ich nun/ das auff einer seitten
sollen stehen 141. Soldaten: welche machen nach der Arithme-
tica progressionem 9940. Nun seind aber in der Vierung ge-
wesen 10000./ restirn demnach 60. Oder: nimb die ganze Zahl
aller Soldaten halb/ vnd such darauß Radicem quadratam.
Dann solche gedoppelt/ gibt auch eine seitten.

XXXIX.

Von einer Wasserrohre.

Wenn lassen von einem Berg ein Wasser führen/ vnd
da sie es an einen gelegnen Ort gebracht/ will der erst/ so 24.
fl ohnkosten auffgewendet/ solches für sich allein inn seinen
Garten führen. Der ander/ so 6. fl außgeben/ desgleichen: Ist
die Frag. wie groß der Rohrer diametri sein solle/ damit ein jeder
nach seiner Außgab Wasser hab.
Antwort / die proportion soll sein
wie 6. gegen 24. Vnd solche soll ge-
nommen werden auß der linea Geo-
metrica, also: Des ersten Rohrs
diameter sey a b. solche sey von 24.
inn 24. vnd inn ohnverruchtem
Schregmaßninn auch die weitte zwis-
chen 6. vñ 6. so hastu des andern dia-



metri