

Das XXIX. Capitul.

Einer bekandten Circulfläche diametrum,  
zusuchen.

**E**rstlich suche der gegebenen Circulfläche umbschrieben  
Quadrat/oder quadratum diametri : wie im nechstvorgehenden  
Capitul gezeigt worden. Darnach/extrahire auß demselbigen ra-  
dicem, die ist der gesuchte Diameter.

Zum Exempel/wirdt der area circularis  $97.842^m$ , Diameter begeh-  
ret? Dieses Circuls quadratum circumscriptum hastu gefunden  $124.0.5763^m$  +: dessen gevierdte Wurzel  $11.16137^v$  + ist der bekehrte Diameter.

Ein anderer modus.

Dieser modus würde dir vielleicht etwas bequemer seyn / vñnd ver-  
helet sich also : Auß der gegebenen Circulfläche extrahire die Quadratwur-  
zel : diese multiplicir durch den diametrum der kleinsten Circulfläche 1,  
nemlich durch  $1.12837^v.91670^x.95512^xv.57389^* .61589^{*v}.03121^{\#}.5+$ , mit  
Vortheil des Diametertafflins der Circulflächen / so ist das Product der  
gesuchte Diameter. Der Diameter aber des Circuls / dessen area 1 ist/ist  
nichts anders / als radix, seu latus quadrati, circulo, cuius area est 1, cir-  
cumscripti.

Da

Dia