

## Die 54. Aufgabe.

Einen ablangen Circul, oder Linsen-Figur nach einer gegebenen Länge, als  $a b$ , zu reissen.

*Tab. V. Fig. 17.*

Theile die gegebene Länge mit  $c, d$ , in 3. gleiche Theile. Setze den Zirkel in  $c$ , thu ihn auf bis in  $a$ , und reiß damit den Circul  $a e o d u g$ . Setze ihn in eben solcher Weite auch in  $d$ , und reiß damit den andern Circul  $e o f b h u$ . Aus den Durchschnitten der Circul  $o$  und  $u$  ziehe die Linien  $o e g, o d h$ , item aus  $u e e$  und  $u d f$ . Sodann setze den Zirkel in  $u$ , thu ihn auf bis in  $e$ , und reiß den Bogen  $e f$ , und aus  $o$  in gleicher Weite den Bogen  $g h$ , so wird die Linsen-Figur nach der begehren Länge gezeuht seyn.

## Die 55. Aufgabe.

Eines ablangen Circuls, oder Linsen-Figur Centrum, und beyde Diametros zu finden.

*Tab. VI. Fig. 1.*

Ziehe die umgekehrte Linie  $c a$ , und mit solcher in gefälliger Weite die Parallel  $g b$ . Theile beyde in 2. gleiche Theile in  $s$  und  $d$ , und ziehe dadurch die Linie  $d r s$ , diese Linie  $d r s$  theile wieder in 2. gleiche Theile in  $r$ . Daraus reiß einen Circul in beliebiger Größe, jedoch, daß er die Linsen-Figur durchschneide, als hier in  $h$  und  $g$ . Theile  $h g$  in 2. gleiche Theile in  $l$ , und ziehe durch  $l$  und  $r$  die Linie  $o l r k$ , so giebt sie den einen Diametrum. Diesen theile in  $r$  in 2. gleiche Theile, und ziehe übers Erzeug durch  $r$  die Linie  $k i$ , so giebt solche auch den andern verlangten Diametrum und in  $r$  giebt sich auch zugleich das Centrum der ganzen Figur, jedoch alles in den vorstehenden Arten der ablangen Circul nicht so exactly und accurat, als in einer rechten Ellipsi, wie man mit einem um 2. Größe gehenden Faden zu ziehen pflegt.

Die