

Auf der Linie 1. 4. beschreibet ein Quadrat 1. 2. 3. 4. / und ziehet aus dem Centro Linien, in die zwey Ecken 2. und 3. Folgendes theilet die Linie 1. 4. in 6. gleiche Theile durch die Puncten 5. 9. c. 12. 8. und ziehet aus diesen Puncten Parallel-Linien mit 1. 2. oder 3. 4. bis sie an die Diagonalen C. 2. und C. 3. anstossen / welche Anstossungs-Puncten 6. 7. und 10 11. auch zusammen gezogen werden. Also haben wir die 12. Mittel-Puncten zu der Schnecken-Linie, welche also gezogen wird. Setzet den Circul in 1. / und machet ihn auf bis an das gesetzte Ober-Theil der Schnecke F., und ziehet den Quadranten F. G. Hernach aus dem Puncte 2. / als dem Centro, mit der Weite 2. G. den Quadranten G. H. und so fortan / bis ihr durch alle 12. Puncte gegangen seyd / so ist die Voluta fertig. NB. Von F., wo die Voluta angeht / bis ins Centrum des Auges / sind wieder 9. p., und von E. nach H. 7 p. zusammen 16. Partes, daß also (weil 2. Partes zu dem Auge kommen /) 8. Partes über dem Auge / und 6. Partes unter demselben bleiben.

Die Mittel-Puncte zu dem inneren Umzuge findet man also: Suchet eine Linie, die sich gegen C. 1. verhalte / wie A. S. gegen A. F. welches auf solche Weise geschieht: Machet einen Triangul nach Belieben / daran die Seite a f. so groß sey / als A. F. und die andere f. u. gleich der Linie C. 1. in Auge der Voluta. Auf der Seiten a. f. nehmet ein Stücke ab f. l. so groß als F. S. und ziehet aus s. die Linie s. t. Parallel mit f. u., so wird diese Linie die 4te proportionirliche seyn / die gesucht wird. Diese wird beyderseits aus C. auf die Linie A. B. getragen / und auch beyderseits in drey Theile getheilet. Aus diesen Puncten werden wiederum mit 1. 2. Parallel-Linien gezogen / bis an die Diagonal-Linien, so kommen wiederum / wie vor / 3. Quadrata, aus denen nach oben beschriebener Ordnung die innere Voluta gezogen wird. NB. Der Triangul Sign.  $\Delta$ . gehöret zu der Voluta, der andere Sign.  $\text{§}$  zu dem Auge / welches groß gezeichnet worden / um die Theilung besser zu erkennen.

XVIII. Von