

Das Octaedrum oder andere Corpus regulare bestehet in 8. gleichseitigen Triangulis

Fig. 65. Das zusammen gesetzte Corpus aber zeiget Fig. 66.

Das Hexaedrum, der Cubus oder Würfel und dritte Corpus regulare bestehet aus
6. gleichseitigen Quadratis Fig. 67. Das ganze Corpus aber ist zu sehen Fig. 68.

Das Icosaedrum oder vierte Corpus regulare bestehet in 20. gleichseitigen Triangulis
Fig. 69. Solche 20. Triangel zusammen gedrückt giebt das ganze Corpus Fig. 70.

Das Dodecaedrum oder fünfte und letzte Corpus regulare auffzubreissen / wird for-
miret aus 12. regularen 5. Ecken wie Fig. 71. zu sehen.

Das ganze zusammen gesetzte Corpus aber zeiget Fig. 72.

Herr Novt sagte: wenn Euclides der erste Inventor dieser 5. regulirten Körper ge-
wesen / so müste man billig dessen Scharffsinnigkeit admiriren / und were gut / so er noch
mehrere fingiret hette / weil aber solches unterblieben / als wolte er sich ehestens daran ma-
chen / um zum wenigsten noch ein Corpus regulare zu finden. Herr Geon kunte sich
über diese Verwegenheit nicht genugsam verwundern / und urtheilete leicht / daß Herr
Novt dieser 5. Körper Eigenschaft nicht allerdings inne hatte / warnte ihm derhalben
von seinen Furchtmen abzustehen / weil es nicht möglich noch eines außer diesen zu finden /
welches durch die 21. Proposit. des 11. Buchs Euclidis gar leicht konte bewiesen werden.
Herr Novt were dieserwegen baldjalou worden / wolte dannenhero sich mit was anders re-
vangiren und meinte / die Auffreisung der Körper bis dahero / hette keine statt / es müste per-
spectivisch geschehen. Ich bin auch wohl so klug antwortete Herr Geon, aber vor ist
will sich solches nicht füglich thun lassen / sondern wollen dasselbe verspahren / bis wir von der
Perspectiva handeln werden / denn es möchte sonst die Pferde von hinten angespannet
heisen / war also:

Die V. Fürgabe / Fig. 73.

Wie zwischen zweien für gegebenen geraden Linien / zwey mitlere
gleichverhaltende zu finden.

S wird nicht undienlich seyn / ehe wir zu weiterer Erörterung der Stereometria
schreiten / diese Fürgabe zu erklären / weil durch deren Hülffe / die meist folgende Fürgaben müssen absolviret werden.

Nun haben sich viele Mathematici bemühet / solches durch Linien so wohl mechanice
als auch geometricè commod zu verrichten / es ist aber unter allen erfundenen Arten
mehrentheils folgender mechanischer Weg / als die leichteste manier beliebet worden/
nehmlich:

Formire aus beyden für gegebenen Linien b c. und c d. das Parallelogram a b c d. er-
längere a b und a d. ziehe a c und b d. als dann ziehe auch f g. also: daß e f. und e g
gleich weit / auch die Linie f g. die Ecke c. just berühre (welches durch Hülffe eines bey c. an-
gelegten Linials verrichtet wird) so giebt als dann b f. die eine / und d g. die andere mitlere
gleichverhaltende suchende Linie / das ist: wie b c. sich gegen b f. verhält / also wird sich auch
b f gegen d g. und auch d g gegen c d verhalten.

Durch Rechnung.

Die beste manier ist solche Mittlere-gleichverhaltende Linien arithmeticè oder durch
Zahlen zu suchen / also:

b c. sey 8. Ruthen / und c d. 27. Ruthen. Zum ersten quadrire 8. Ruthen / kommt
64. Ruthen / dis mit c d. 27. Ruthen multiplicirt giebt 1728. Ruthen / hieraus die Cubi-
sche Wurzel extrahirt bringt 12. vor b f. die eine mitlere gleichverhaltende Linie.

Zum andern quadrire c d. 27. Ruthen / kommt 729. Ruthen / dis mit b c. 8. Ruthen mul-
tiplicirt giebt 5832. Ruthen / hieraus die cubische Wurzel extrahirt bringt 18. Ruthen
vor d g. die andere begehrte mitlere gleichverhaltende.

Der Beweß.

Ist die 21. Proposit. des 8. Buchs Euclidis.

G

Die