



Zweyter Theil.

Da WX die Seite des Hexagons, und XZ die Seite des Dekagons, so ist (13, 9. S.) WZ nach stetiger Proportion in X geschnitten, folglich $ZW : WX = WX : XZ$. Nun ist $WX = LW$, und $XZ = WY$. Demnach ist $ZW : WL = LW : WY$. Nun sind bey W rechte Winkel. Folglich sind, wenn LZ gezogen wird, die Triangel, LYW , LWZ , ähnlich, folglich (6, 6. S.) YLZ ein rechter Winkel, folglich geht (3, 31. S.) ein halber Cirkel, welcher über YZ beschrieben wird, durch L .

Auf gleiche Art, da $ZW : WX = WX : XZ$, aber $ZW = XY$, und $WX = XQ$, ist $YX : XQ = XQ : XZ$. Ziehet man nun QY , so ist ebenfalls, wie vorher, YQZ ein rechter