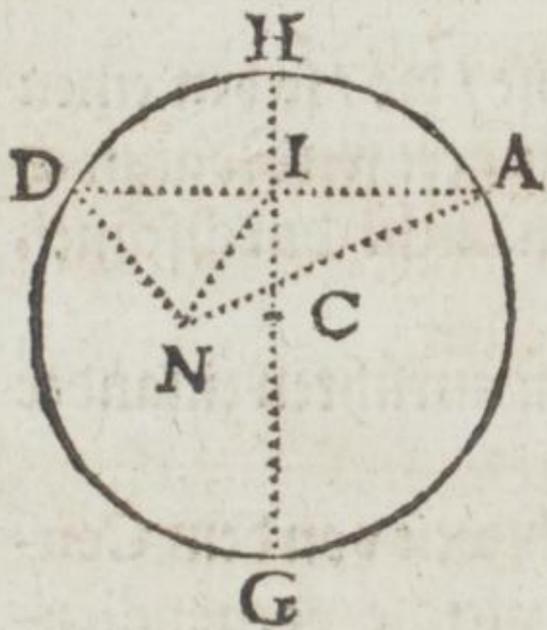


7. Ein Winkel in einem Circelbogen / ist begriffen von zweyen Linien / welche von den eussersten puncten der geraden Lini außgezogen werden / vnd in einem puncten im vnkreyß oder der circumferentz zusammen stossen.
8. So solche Linien aber ein theil von der circumferentz begreifen / so stehet der Winkel auff solchem stück des vnkreyß.
9. Circelstück / sind beschlossen mit zweyen halben Diametern eines Circels / vnd einem stück der circumferentz von demselben Circel.
10. Gleichformige Circelbögen sind die / welche gleiche Winkel haben / oder in welchen gleiche Winkel stehen.

Die erste Proposition.

Eines vorgegebenen Circels Centrum oder Mittelpunct zu finden.



Das Centrum in diesem hiebey gestellten Circel zu finden / so ziehet darein nach gefallen eine Lini / die mit beyden Enden die circumferentz erreicht / als A D, diese theilt in zweyen gleiche theil / nemlich in mittel I, von da außziehet eine perpendicular Lini auff A D, biß zur circumferentz als I G, diese verlängert an der andern Seiten biß in H, so kompt die gerade Lini G H, diese theilt im mittel C, in zweyen gleiche theil / so wird solcher punct C, des Circels Centrum seyn.

Demonstration.

Es werde genommen das C nicht des Circels Centrum seyn / sondern N, vnd gezogen die Linien N A, N I, N D, so müsten also dann (durch des Circels definition) diese N A, vnd N D gleich seyn / des gleichen durch die 5 Proposition des ersten Buchs der Winkel