

Linie EC recht perpendicular ist / wie Euclides in II, I. demonstirt.

Wenn aber der gegebene Punct das Ende der Linie ist / muß man den Circel etwas weiter / als auff die helffte der fürgebenen Linie extendiren, vnd also von beyden terminis der Linie mit dem andern Fuß des Circels eine intersection machen in D , vnd mit dem unverrückten Circel von D nach E einen Circelriß machen / welcher durch eine Linie von A durchs D bis ins E durchschneiden / weiset / daß die vom E zum B gezogene Linie die begerte perpendicular Linie sey. Welche praxis sehr bequem vnd mit der einig ist / da man mit einer Linie eine circumferens berühren will / so man Tangentes nennet.

Es mag auch eine solche perpendicular gezogen werden / wenn man einen Circel reisset / der die Linie AB in zweyen Orten durchschneidet / als in A von dannen die perpendicular auffgerichtet werden soll / vnd sonst in einen andern C von welchen durch das centrum ein diameter gezogen / weiset das D von welchem bis zu A die begerte perpendicular DA gezogen werden mag / nach der 31. III. Euclidis.

PROPOSITIO IV.

Von einem Puncten / auff eine Linie AB , so außershalb derselben ist / eine perpendicular CD fellen.

Auß den Puncten C , muß ein Circel die Linie AB in zweyen Punct D , E vnterschneiden auff welchen zweyen Circelriß sich durchschneiden in einen Puncten / durch welchen von den Puncten C auff die Linie AB , die begerte perpendicular CG fellet / nach der 12. I. Euclidis.

A 3

PRO-