

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-