

Wem ein Rectangel/dessen seiten eine verlengert wehre / wie man von seine  
eufferste eine rechte Linien ziehen soll / dasz dieselbe die andere seite schneide / welche  
seite aber jhr entgegen vberstehet/vnde einen Triangel gibt / welcher Triangel dem  
gegebenen Rectang al gleich.

## Construct.

Fig. 188.

Der gegebene Rectangel , dessen seine seite bis in F. verlengert sein  
soll / vnd von welcher man eine Linie gezogen haben will als F. K. welches E.  
K. die Linien B. A. K. verlengerte vnd gegen vberstehende seite den C. D. als schnei-  
den soll/daz der Triangel K. B. L. dem fürggegebenen Rectangel A. B. C. D.  
gleich sey. Solches nun zu thun/man verlengere bevorab die seite A. B. bis in E.  
vnd mache mans gleich dem C. F. ziehe man darnach die Linien G. E. bis daz  
sich das verlengerte A. C. in Puncto G. schneide / vnd wird also der Triangel  
E. D. F. dem Triangel G. C. D. Proportional sein / wie dann auch den Tri-  
angel G. A. E. Man verlengere auch die C. F. bis in M. also daz man vom  
Intervallo A. G. vnd vom Centro A. den Circelbogen G. M. ziehe; Vnd  
von Centro M. eben gleicher distantz mache man den Circelbogen A. L.  
So sag ich alsdann daz I. C. vnd die distantz von D. L. wann dadurch eine Li-  
nie in infinitum gezogen / welche Linie von Puncto E. aufgehet / vnd sich ent-  
det in K. daz der Triangel K. B. L. darvon also beschrieben / vnd gemacht/  
daz er dem gegebenen Rectangel gleich sein wirdt. Es sey I. Y. zweymal so viel  
als A. G. auff welches I. Y. der halbe Circelbogen gemacht als I. A. 8. Y. vnd  
wann die Linien A. C. von M. in 7. gesetz/so wirdt auff gerichtet von eben demsel-  
ben Puncto 7. die Perpendicular 7. 8. also das sie die Peripheriam in 8.  
durchschneide / welche kleiner ist dann der halb Diameter M. Y. von dem theil  
M. 7. so dem I. C. gleich.dann A. C. ist gleich dem M. 7. vnd A. M. ist gleich  
dem M. 8. darumb ist auch 8. 7. dem I. C. gleich / welche dann wann sie  
von D. nach L. gesetz/ vnd daz die Linien L. K. gezogen wirdt / so wirdt diesels-  
beden Triangel K. L. B. dem Rectangel A. B. C. D. machen / vnd daz des-  
me also sey : wollen es hemic erwegen / der begriffene Rectangel von Y.  
7. vnd 7. 1. ist gleich dem Quadrat 7. 8. vnd daz durch die 13. des 6. Nun  
aber 5. Y. ist auch gleich 7.8. dann der Rectangel M. 7. 7. 6. ist gleich dem  
Quadrat 5. 7. vnd der gedachte Quadrat 5. 7. gefügt dem Quadrat 7. Y.  
macht den Quadrat 5. Y. vnd daz durch die 47. des 1. Nun ist daz ver-  
lengerte oder die production von Y. 77.1. (welche ist der Quadrat 7. 8.) dem  
Quadrat 7. Y. gleich/vnd ist durch zweimal der Rectange M. 7. 7. 6. & per  
consequens ist der Rectangel M. 7. 7. 6. welches ist der Quadrat 7. 5. daden  
die beyde Rectangel wann sie den Quadrat 7. Y. wirdt werden 5. Y. oder 7. 8.  
seyn gleiches/wie aus de weitleuffigen angezogenen vrsachen zubeschliessen: Und  
dariumb daz die zweyfache des Rectangels M. 7. 7. Y. dem Rectangel M. 7.

7. 6.