

Lafr. 3.  
Trat. 1.

Fig. 13.  
14.

Onde facilmente si farà qualsivis Quadrante, ed Arco eguale a qualsivis linea; se si farà proporzionale a' predetti, a cagion di esempio, se farò un quadrante col semidiametro sesquialtero, ò sesquiterzo, ò triplo, ò quadruplo alla saetta DB, e tale farò la linea XD facendola della stessa proporzione, ò sesquialtera, ò sesquiterza, ò tripla, ò quadrupla, ò qualunque altra avrò eletta, questa sarà eguale al quadrante di quella proporzionale alla saetta DB. Essendo che i cerchi hanno, come abbiám detto, la stessa proporzione, che i Diametri: Eletta poi la proporzione, che vogliamo, e tirata la linea colla saetta troveremo la quarta proporzionale alla XD per la Osservazione quarta del Cap. 8.

E similmente anche si farà di qualsivis normale RV alla saetta DB, perchè qualunque moltiplicata proporzionalmente farà misura di un'Arco simile a DB nel circolo fatto con un semidiametro della stessa proporzione alla saetta DB, onde si potrà ancora ritrovare una linea eguale al circolo, se si prenderà la linea eguale al quadrante quattro volte, siccome il quadrante è la quarta parte di un circolo.

### O S S E R V A Z I O N E O T T A V A.

*Maniera per dividere un'Angolo dato coll' ajuto della quadratrice secondo la detta proporzione.*

Fig. 14.

**S**ia data la quadratrice AFKI, e la proporzione della linea V alla linea T, e l'Angolo S da dividerfi secondo la proporzione delle date linee V a T; si faccia nel quadrante della quadratrice l'Angolo NDC eguale all'Angolo S per l'Osservazione seconda Cap. 6. di questo Trattato, e dal punto F, ove taglia la quadratura si conduca una Parallela, e sia FE alla saetta DI, e si faccia per l'Osservazione decima Cap. 8. di questo Tratt. come le due insieme T, ed V come se fosse una linea, e proporzionata a T, così sia la ED alla HD, che sia la quarta proporzionale, e si tiri la parallela HK alla saetta DI, e pel punto K, dove taglia la quadratrice, si conduca il raggio, ò semidiametro DKM, e l'Angolo NDC eguale all'Angolo S sarà diviso nella proporzione data dalla linea T alla linea V.

### D E D U Z I O N E.

**Q**uindi ne viene doverfi partir il quadrante di un circolo in qualsivis data proporzione, se si dividerà il raggio AD nello stesso modo proporzionalmente, e si farà la stessa operazione già insegnata.

OSSER.