

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

*Del modo di formare una linea curva, che si chiama quadratrice per dividere gli Angoli di qualunque data proporzione.*

Lafr. 3.  
Trat. 1.

**N**on mai da' Matematici è stata trovata regola certa per dividere gli Angoli secondo qualunque data proporzione, espressa, o co' numeri, o colle linee; onde per dividerli con certezza senz'aver a tentare misurando, o rimisurando più volte una circonferenza, hanno inventata una linea detta quadratrice, la quale si fa nel seguente modo, che insegna il Claudio lib. 6. Element., & lib. 7. Geomet. Practicæ, e Vincenzio Leotauto Delfinate nella sua Cyclomanzia amplificata.

Sopra il centro B si faccia una porzione di giro, che sia più di un quadrante ACH, ed il quadrante sia ABC, e questo si divida in tante parti, in quante si divide il Semidiametro ad elezione [ perchè quanto faranno più, anche più esatta farà la descrizione di esse ] Noi abbiam diviso in parti dieci il quadrante AVC in quante il semidiametro AB, delle quali alcune si trasferiscono nel diametro prolungato in BL, e similmente quelle del quadrante si trasferiscono nel suo Arco prolungato, e nello stesso numero, sicchè tante parti eguali fra loro AVCH curva contiene, quante ADL retta. Dappoi del centro B a ciascuna parte segnata nella circonferenza si tirino i semidiametri, come BE e gli altri fino a BV, ed VC BH. Indi da ciascuna parte del semidiametro forgano normali ad esso, come sono DE fino all'OX, BF, LG, e si allungano in fino che s'incontrino in ciascheduno raggio; La prima nel primo come DE nel raggio, o semidiametro BE nel punto E, così 'l secondo nel secondo, e così fino alla OX, che termina nel penultimo BV; E perchè il punto F non si può trovare, essendo lo stesso il semidiametro, e la perpendicolare, si trovino però i punti sotto esso IG per poter aver tanti punti, che bastino. Trovati adunque tutti questi punti dell'incontro delle normali al semidiametro co' raggi, si tirerà per essi con mano facile la linea desiderata, che si chiama quadratrice.

Fig. 12.

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

*Se si farà un Circolo col Semidiametro della faetta, cioè colla normale più lunga, che sia nella quadratrice, il Semidiametro sarà eguale al suo quadrante.*

**S**ia la VXVB quadratrice, il quadrante del quale si forma, sia XVY, e però la faetta sia DB, col cui Semidiametro DB si faccia il quadrante ZDB, dico, che il Semidiametro DX farà eguale a questo Arco del quadrante ZDB fatto dalla faetta; così prova il Claudio cit., e noi nel nostro Euclide trat. 18. prop. 19. Coroll. 2., e nel Coroll. 3. si palesa, che anche ogni normale, che termini nella quadratrice della faetta resta eguale all'Arco, ch'ella sega, come RV normale alla BD è eguale all'Arco TB del predetto quadrante ZDB, ch'ella sega in T.

Fig. 13:  
14.