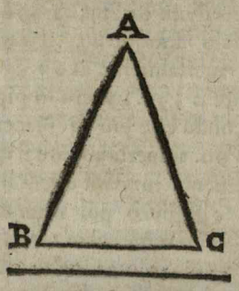
maniere di operare, come con due seguenti essempio faremo chiaro & manifesto cercati quanto siano per guadagnare l'anno 140. scudi in 5. anni à ragione di 6. per cento l'anno lasciando l'interessi sopra il capitale, & sopra gli altri interessi acciò che continuamente guadagnino, per trouar dunque quanto cerchiamo, piglia rettamente il primo capitale cioè 140. & questo butta trauersalmente al 100. & senza mouer lo strumento piglia subbito pur trauersalmente la distanza trà li punti 106. che è il 100. con l'interesse, & torna di nuouo aprir lo strumento, & questo interuallo che vltimamente pigliasti col compasso ributtarlo al 100. & aprendo vn poco più il compasso piglia trauersalmente la distanza trà li punti 106. & di nuouo aperto vn poco piu lo strumento butta questa distanza pur hora trouarai al 100. & aprendo il compasso piglia il 106. & in somma va replicando questa medesima operatione tante volte quante è il numero de gli anni del merito, & essendo nel presente essempio il merito per anni cinque deui reiterare l'operatione cinque volte, & vltimo misurando rettamente l'interuallo che hauerai presto troverai comprendere punti 187. $\frac{1}{3}$ & tanti scudi saranno douentati li 140. posti da principio col guadagno de i sei per cento nello spatio di anni cinque, & nota che se ti tornasse più commodo il seruirti in Cambio del 100. & 106. del 200. & 212. come spesse volte occorrerà, il medesimo sarà ritrouato.

L'altro modo di operare non richiede altra mutatione nello strumento che vn solo primo accommodamento & procede si così, seruendoci del medesimo quesito posto sopra per aggiustare lo strumento piglia 100. col suo primo interesse cioè 106. rettamente, & aperto lo strumento applicarlo trauersalmente al 100. ne mai piu mouerai lo strumento, piglia poi trauersalmente la somma de i denari proposta che 140. & misurata rettamente & vederai già il guadagno dal primo anno essere 148. & $\frac{2}{5}$ comprendendo però anco il capitale: Per trouar il secondo anno piglia trauersalmente quarto 148. & dui quinti & senza altro misurato rettamente & treuerai 157. $\frac{1}{3}$ per il secondo anno. Piglia poi quarto medesimo numero 157. $\frac{1}{3}$ trauersalmente è torna à misurarlo rettamente & trouerai 166. $\frac{3}{4}$ per il capitale, e guadagno der terzo anno. Torna à pigliar questo 166. $\frac{3}{4}$ trauersalmente & misurato rettamente & hauerai per il quarto anno 176. $\frac{3}{4}$ Finalmente piglia questo trauersalmente & torna à misurarlo rettamente & hauerai per il quinto anno, trà capitale & guadagno 186. $\frac{1}{3}$ è così volendo per piu anni andrai replicando l'operatione; & nota che quando il primo capitale proposto fosse somma tale, che eccedesse il numero de i punti 250. segnati sopra le linee Aritmetiche, deui operare à pezzi pigliando la metà, il terzo, il quarto, il quinto, ò altra parte della somma proposta, che in fine pigliando due, trè, quatro, ò cinque, ò piu volte quello che troui, verrai in cognitione di quello che desideri.

OPERATIONE VIII.

Delle linee Geometriche che seguono appresso, & loro vsi; Et prima col mezzo di esse possiamo crescere, ò diminuire in qualunque data proportione tutte le figure superficiali.

LE linee, che seguono appresso le Aritmetiche di sopra dichiarate sono dette linee Geometriche per essere diuise secondo la Geometrica proportione procedente sino al 120. dalle quali trarremo diuerse vtilità, & prima ci seruiranno per trouare il lato di vna figura superficiale, che ad vn'altra proposta habbia vna data proportione come



saria per essempio sen doci proposto il triangolo A. B. C. vogliamo trouar il lato di vn' altro, che ad esso habbia proportione sesquialtera, Pigliasi duoi numeri nella data proportione, & siano per essempio 12. & 8. & presa con vn compasso la linea B. C. adattati aprendo lo strumento alli punti delle linee Geometriche 88. & senza punto mouer l'apertura, prendasi l'interuallo trà li punti 12. 12. perche se faremo vna linea di tal grandeza, lato di vn triangolo rispondente alla linea B. C. sarà la sua superficie indubitatamente sesquialtera del triangolo A. B. C. & questo medesimo intendasi d'ogni altra sorte di figura, & delli cerchi ancora faremo questo medesimo seruendoci delli loro Diametri, ò semidiametri, come de lati delle figure retti linee; & notisi per le persone piu volgari, che la presente operatione è quella che ci insegna crescere, ò diminuire tutte le piante superficiali come v. g. hauendo vna pianta, la quale contiene per essempio dieci campi di terreno, ne vorremo disegnare vna che ne conteneste 34. piglia qualunque linea della pianta di 10. campi, & applicata trauersalmente alli punti 10. delle presenti linee Geometriche, & senza più mouerlo strumento prendi l'interuallo trauersale trà li punti 34. delle medesime linee, & sopra vna tal longhezza descriui la tua pianta simile alla prima secondo la regola, che di sopra nella terza operatione ti hò insegnato, & hauerai la pianta cercata capace precisamente di 34. campi.

OPERA