

Laft. 2.
Tratt. 5

OSSERVAZIONE TERZA.

PROPOSIZIONE XXII.

Modo di segare un multilineo in parti assegnate con linee, che partono da un punto di mezzo.

Fig. 2.

Sia la figura $ABCDEF$, il punto assegnato sia X , dove più piace, ma non nei lati, e sia da dividere la figura in quattro parti; si tirino dal X le linee punteggiate, che dividano tutto il piano del rettilineo in tanti triangoli, e la linea GO per la 19. sia divisa nelle parti GH , e HI , e IK , e KL , e LM , e MO , che siano seguitamente collo stesso ordine proporzionali, come i triangoli ABX , e BXC , e CXD , e DXE , e EXF , e FXA , e questa si divida in quattro parti in P , Q , R ; Perchè dunque la prima divisione P cade nella seconda linea, dovrà dividerfi la base BC del secondo triangolo in tal guisa, che siccome HI ad HP , così sia BC a BS , e si tiri la XS , e la figura $ABSX$ farà il primo quarto di tutto il rettilineo; Così perchè Q cade nella parte KL , che corrisponde per ordine alla base del quarto triangolo, si farà in proporzione come KL , e QK , così la base DE alla base DT , e si condurrà la XT , che distinguerà l'altro quarto, che farà $XSCDT$.

Così si farà dalla parte R , la quale richiede la base EF , che si proporzionerà, come LM a LR , così EF a EV , e si tirerà la XV , e TXV farà il terzo quarto, onde $VFA X$ resterà il quarto, e così sarà divisa la figura in quattro parti.

Si potrebbe anche fare una divisione, che fosse come Z a FG , come per se è manifesto, ed abbiamo fatto nella precedente.

OSSERVAZIONE QUARTA.

PROPOSIZIONE XXIII.

Modo di dividere un rettilineo in due parti, tirando la linea dividente da un punto eletto di fuori.

Fig. 3.

Sia proposto il rettilineo $ABQBC$, da cui s'abbia da levare una parte determinata, tirando la linea dividente dal punto O fuori d'esso. Primieramente si divida tutta la figura ne' suoi triangoli BAQ , e QAB , e BAC , ai quali si faccia il rettangolo uguale MN per la Prop. 7. di questo Trattato, ed in esso ciascun rettangolo corrispondente a ciascun triangolo, cioè il rettangolo MP al triangolo BAQ , il rettangolo PR al triangolo AQB , ed il rettangolo RN al triangolo BAC , e perchè il punto O è dalla parte del triangolo BAC , il rettangolo RN uguale a lui in quella parte, che desidera levare sia il rettangolo TN , e perchè non occupa tutta la parte NR , perciò si potrà levare dal triangolo BAC , che se fosse uguale, o
 maggio-