

PROBLEMA V. *Fig. 10. t. 6.*

Dato il triangolo ABC dividerlo in tre triangoli, che abbiano la ragione dei lati del dato triangolo.

La Geometria insegna, che i triangoli di altezza eguale sono in proporzione delle basi, per la soluzione del presente Problema, basterà ritrovare un punto nell'area del dato triangolo, dal quale calate tre perpendicolari ai lati: questi siano fra loro eguali. Dividansi per metà tutti tre gli angoli del triangolo dato, e si conducano le tre Linee AD, BD, CD; queste s'intersecherano tutte in punto D, dal quale calate le tre perpendicolari, queste saranno fra loro eguali, ed il problema farà sciolto.

Ho voluto mostrare una qualche operazione pratica per la soluzione di alcuni problemi spettanti alla divisione delle figure triangolari, mentre ho riconosciuto che alla pratica sono di giovamento, e lo studioso Perito potrà ricavare da questi pochi problemi qualunque caso possa accadergli di divisione, e le soluzioni saranno sempre consimili.

Ora seguiranno a mostrare il modo di misurare le figure rettilinee, e prima parleremo del capo tagliato *Fig. 11. t. 6.* Se ne avrà la superficie col sommare assieme i lati paralleli, ed il prodotto dividerlo per metà, la quale moltiplicata col lato, o sia base, che