

OSSE RV AZIONE PRIM A.

Last. 2.
Tratt. 5

PROPOSIZIONE XXV.

Modo di descrivere sopra una linea offerta un rettilineo simile, e posto similmente, come un' altro.

Sia il piccolo rettilineo segnato X, e sia proposta una linea AB, sopra la quale si debba fare un rettilineo simile, e similmente posto come il piccolo X, si risolva dunque il rettilineo X ne' suoi triangoli, tirando dal punto P la linea PM, PL, che lo dividono nel triangolo bianco, nero, e più nero; Di poi sopra l'AB all'A si faccia l'angolo A nero uguale al nero L, e così si faccia all'altro capo B, che sia uguale all'angolo nero M, come insegno al Cap. 5. Osserv. 1. Tratt. 1., e si tireranno le due AE, e AB, che faranno il triangolo AEB simile al nero MPL.

Fig. 6.

Lo stesso si faccia sopra la linea AE, facendo l'angolo A bianco uguale al bianco L, siccome l'angolo bianco E uguale al bianco P, e tirate le linee AD, e DE il triangolo bianco DEA farà simile al bianco OPL, lo stesso si faccia del più nero ECB, e farà simile al più nero PMN, onde tutta la figura ABCED farà simile alla figura LMNPO.

Si può anche fare in un' altro modo per via di parallele. Sia la figura PONMA si divida ne' suoi triangoli tirando le linee AO, o AN, le quali se si vuole la figura più grande, tutte s' allungano in C, e B, ed anche i lati AP, e AM in E, e D.

E poi ai lati, che restano PO, e ON, e NM si tirino parallele, le quali sono EC, e CB, e BD, tutte che si congiunghino insieme negli angoli C, e B, e la figura maggiore AECBD farà simile all'inclusa APONM, e lo stesso si farà, se data la maggiore AECBD, si volesse la minore APONM, perchè si tirerà la parallela PO al lato EC, e così l'altre all'altre.

OSSE RV AZIONE SECONDA.

PROPOSIZIONE XXVI.

Maniera di fare un quadrilatero simile all' altro con un lato lungo quanto piacerà.

Sia il quadrilatero nero FDEM, e si voglia farne un' altro lungo quanto GF, prodotta la linea MF in G secondo la lunghezza, che si pretende, da G si tirerà la parallela GA all'altro lato FD, e poi si tirerà la diagonale MD, o si produrrà, fin tanto che feghi il lato GA, e dal punto A si tirerà una parallela AB uguale a GF, e prolungato il lato FD in B, ed il DE in H farà fatto il quadrangolo nero AHBD, e simile al piccolo FDEM, e se si tireranno

Fig. 7.