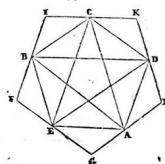


— 22 —

fig. 78.



39. Si circoscrive ad un poligono regolare qualunque E B C D un poligono simile conducendo dal primo angolo E al terzo C la diagonale E C, e pel vertice B del secondo angolo conducendole la parallela F I K; quindi dal secondo angolo B al quarto D la diagonale B D, e pel vertice C del terzo angolo, K I parallela a B D, operando similmente in tutti gli angoli rimanenti. Così, incontrandosi tutte le parallele nei punti F, I, K, H, G, verrà a formarsi il poligono simile al dato e a lui circoscritto fig. 78.

Se il poligono dato sarà FGHKI e dovrà iscriversi in esso uno simile AEBCD basterà dividere per mezzo tutti i lati FG, GH etc. nei punti E, A, etc. e frà i punti delle divisioni condurre le rette AE, BB etc. fig. sud.

40. Il vero significato dei termini *iscrivere* e *circoscrivere* è quello che si è posto, avendo per figura iscritta al circolo quella, i di cui angoli hanno i vertici nella circonferenza, e per figura iscritta ad un'altra quella, i di cui angoli hanno i vertici nei lati dell'altra; per circoscritta al circolo avendo quella, i di cui lati toccano tutti esternamente la circonferenza, e per circoscritta ad un'altra quella i di cui lati passano per i vertici degli angoli dell'altra.

Si possono iscrivere figure regolari di una specie a figure di specie diversa, ma mutando significato ai termini d'iscrivere e circoscrivere, e prendendo per iscritta una figura tostochè ha o gli angoli o i lati terminati nei lati, o negli angoli di un'altra, il che non è il giusto senso dei geometri. Le regole di siffatte iscrizioni e circoscrizioni sono vaghe come è il senso di questi termini, e perciò si omettono.