

lo, o parallelogrammo, quale è  $AF$ , e questo farà uguale al triangolo  $CDB$ . Latt. 1.  
Trat. 5.

Si potrebbe anche fare con prendere la metà  $GI$  della perpendicolare  $DG$ , e tutta la base  $CB$ , e farne un parallelogrammo, come  $BK$ , perchè questo è parimente uguale al triangolo  $CDB$ . Fig. 1.

Quindi si deduce, che si può anche al contrario fare ad un parallelogrammo un triangolo uguale, se si farà un triangolo alto perpendicolarmente quanto un lato colla base al doppio dell'altro lato dello stesso rettangolo, cioè alto quanto  $BF$ , e di base al doppio d' $A$ , come è  $CDB$ .

### OSSERVAZIONE SECONDA.

#### PROPOSIZIONE II.

*Modo di fare un rettangolo uguale ad un triangolo, che abbia un'angolo rinchiuso.*

Sia il triangolo  $ABC$ , e l'angolo  $D$ , il quale debba avere il rettangolo, che si ha da fare uguale al detto triangolo  $ABC$ , si tiri dalla cima  $A$  alla base  $BC$  la parallela  $AN$ , e si divida la base  $BC$  per mezzo, e sia la metà  $HC$ , di cui si tiri l' $HM$ , che faccia lo stesso angolo che  $D$ , come insegno nella Prop. 2., e 5. al Tratt. 1., e poi si tiri al lato stesso  $HM$  la parallela  $CN$ , ed il parallelogrammo  $HMNC$  farà uguale al triangolo  $BAC$ . Fig. 2.

### OSSERVAZIONE TERZA.

#### PROPOSIZIONE III.

*Modo di trasformare un triangolo, o rettangolo in un'altro, o più stretto, o più largo.*

Si fa allo stesso modo, che il triangolo, ma si prende tutta la base. Sia il triangolo nero  $BAC$ ; alla base  $BC$  si tiri la parallela  $AF$ , e poi si faccia il triangolo  $BEC$ , che vada a finire col suo vertice in qualunque punto della parallela  $AF$  sopra la stessa base  $BC$ , come  $BEC$ , che farà uguale al triangolo  $BAC$ . Fig. 3.  
Lo stesso seguirebbe, se fosse il rettangolo  $ADBC$ , perchè il rettangolo  $BECF$  gli farebbe uguale.