

Dato un quadrilatero rettangolo dividerlo per metà.

Questo Problema si scioglie da se; qualunque linea retta, che divida per metà due de' lati opposti, ovvero una Diagonale eseguirà quanto vuole il problema.

Mi piace di aggiugnere qui una regola per formare un quadrato sopra una linea data, che ha molto uso nelle pratiche circostanze.

Si faccia centro in una delle estremità della data linea come in B *Fig. 15. t. 7.* e con l'intervallo A B dato, si descriva l'arco di circolo A C D, con l'intervallo medesimo, e centro in A si descriva l'arco B C E, che interseca con l'altro in C. Dividasi C A in due parti eguali, una delle quali si porti sopra l'arco di circolo da C in E, così dall'altra parte da C in D; per fine conducansi le linee B D, D E, E A, e avremo descritto il quadrato cercato.

Se il punto, da cui devesi partire la linea retta, che divida il rettangolo in due parti eguali, fosse anch'esso dato come E nel lato A B, *Fig. 16. t. 7.* in questo caso si avrà la soluzione col ritrovare nel lato opposto C D il punto F, che la tagli in modo, che C F sia uguale a E B, e condotta la F E, il rettangolo sarà diviso come si cercava.