

& AB les deux perpendiculaires LO, KO qui les couperont en deux également.

Prolongez à discretion les deux côtez AF, AB; faites FG égale à la diagonale FI: Du point G; par le point D, menez la ligne droite GD, & continuez-la jusqu'à ce qu'elle rencontre au point C le côté AB prolongé.

Du point C, comme centre, intervalle CD décrivez le cercle YDX: du point G, comme centre, & de même intervalle, décrivez le cercle YEX qui coupera la ligne CG au point E, & ces deux cercles se couperont mutuellement aux points Y & X.

Du point Y, au point X, menez la ligne YX qui sera la corde commune aux deux arcs égaux YDX & YEX, du point D, menez la ligne DS parallèle à YX. Du point A, menez la ligne AT aussi parallèle à YX. Du point T, menez la ligne TV parallèle à DE; & du point S, menez encore la ligne SR parallèle à DE: cela formera le rectangle SRVT.

Enfin du point O aux points C & G, menez les deux lignes OC, OG, & la construction est faite.

Cela posé, avant que de faire la démonstration, il est nécessaire d'établir quatre propositions qui feront autant de Theorèmes.

*Theorème 1.*

La ligne CG est coupée en deux également au point P par la perpendiculaire YX.

*Démonstration.* Les deux cercles égaux qui ont été décrits des centres C & G se coupent aux points Y & X, ainsi les deux arcs YDX & YEX sont égaux, & puisque la ligne CG passe par les deux centres de ces deux cercles égaux, elle coupe ces deux arcs chacun en deux parties égales; & par consé-