gnes RS, TV en deux également & perpendiculairement : & par consequent elle divise le rectangle SRTV en deux parties égales, & passe necessairement par le centre de ce rectangle : mais ce centre est le point O : donc la ligne YX passe necessairement par le point O, qui est le point d'intersection des deux diagonales AD, BF. Ce qu'il falloit démontrer.

Theorême III.

Les deux lignes OC, OG sont égales entre elles.

Démonstration. Les deux triangles OPC, OPG sont rectangles ; les deux côtez, PC de l'un, & PG de l'autre ont été démontrez égaux ; le côté OP leur est commun : donc (par la 4^{e}. du 1er.) la base OC est égale à la base OG. Ce qu'il falloit démontrer.

Theorême IV.

Les deux rectangles de AC par BC & de AG par FG sont égaux entre eux.

Démonstration. La ligne AB est coupée en deux également au point K, & la ligne BC lui est directement ajoutée : donc (par la 6^{e}. du 2$_{e}$) le rectangle de AC, BC, avec le quarré de KB, est égal au quarré de KC : si à ces deux tous égaux, on ajoute le quarré de KO ; alors le rectangle de AC, BC avec les deux quarrez de KB & de KO, ou avec le seul quarré de BO qui leur est égal (par la 47^{e}. du 1er.) sera égal aux deux quarrez de KC & de KO, ou au seul quarré de CO qui leur est égal, & ainsi le rectangle de AC, BC avec le quarré de BO ou avec le quarré de FO son égal, est égal au seul quarré de CO, ou de GO qui lui est égal.

On prouvera de même que le rectangle de AG, FG, avec le quarré de FO est égal au quarré