

nissent en ce point. D'où il est clair.

1°. Que si l'on mène par l'origine A de l'axe une ligne LL parallèle à ses ordonnées, elle fera tangente en A .

2°. Que la Parabole s'éloigne de part & d'autre de plus en plus à l'infini de son axe AP à commencer par son origine A ; & qu'ainsi toute parallèle comme LM à l'axe AP , ne rencontre la Parabole qu'en un seul point M , & passe au dedans, puisque sa distance de l'axe demeure partout la même.

COROLLAIRE V.

II. Si d'un point quelconque M de la Parabole l'on tire une parallèle ML à l'axe AP , laquelle rencontre en L la parallèle AL à ses ordonnées; il est clair en menant l'ordonnée MP , que $AL = PM$ (y), & que $ML = AP$ (x) $= \frac{yy}{p}$, puisque $* px = yy$. D'où il suit que les droites ML ($\frac{yy}{p}$), ML ($\frac{yy}{p}$) prises de part & d'autre de l'axe AP sont égales entr'elles, lorsque les points L, L sont également éloignés du point A ; & partant que si une ligne quelconque MM terminée par la parabole est coupée en deux parties égales par l'axe en P , elle sera parallèle à la ligne LL , c'est à dire qu'elle sera ordonnée de part & d'autre à l'axe. Car ayant mené les parallèles ML, ML à l'axe AP , il est évident que LL sera divisée par le milieu en A , puisque MM l'est en P . Les droites ML, ML , seront donc égales entr'elles comme on vient de le prouver; & par conséquent la ligne MM sera parallèle à LL .

COROLLAIRE VI.

12. Il suit de ce que toutes les perpendiculaires MPM à l'axe AP , terminées de part & d'autre par la parabole, sont $* coupées$ par le milieu en P ; que l'axe divise la parabole en deux portions entièrement égales & semblablement posées de part & d'autre. Car si le plan sur lequel elle est tracée, étoit plié le long de l'axe en sorte

