

15. IL est évident * qu'il n'y a que la ligne LAL parallèle aux ordonnées à l'axe AP , qui puisse être tangente de la parabole MAM au point A origine de l'axe; puisqu'il n'y a que cette seule ligne qui passant par le point A , & étant continuée de part & d'autre, ne rencontre la parabole en aucun autre point, & n'entre pas dedans.

DÉFINITIONS.

9.

FIG. 4. & 5. Si l'on mene par un point quelconque M de la parabole un diamètre MO , une ordonnée MP à l'axe AP , & une ligne droite MT qui coupe sur l'axe AP prolongé au delà de son origine A , la partie AT égale à AP ; toutes les lignes droites, comme NO , menées des points de la parabole parallèlement à MT , & terminées par le diamètre MO , sont appelées *Ordonnées* à ce diamètre.

10.

Si l'on prend la ligne q troisième proportionnelle à AT , MT ; cette ligne q sera nommée le *Parametre* du diamètre MO .

COROLLAIRE I.

16. SI l'on nomme l'indéterminée AP ou AT , x ; il est clair que $\overline{MT}^2 = qx$, puisque $AT(x). MT :: MT.q$.

COROLLAIRE II.

17. A Cause du triangle rectangle MPT , le carré $\overline{MT}^2 (qx) = \overline{PT}^2 (4xx) - \overline{MP}^2 (px)$; d'où, en divisant par x , l'on tire $q = 4x - p$.

C'est à dire que le parametre q d'un diamètre quelconque MO , surpasse le parametre p de l'axe du quadruple de $AP(x)$.

COROLLAIRE III.

18. SI l'on tire du point M au foyer F la droite MF , on aura $MF^* = AP + AF$. Or selon la définition 5^e. le