

COROLLAIRE PREMIER ET FONDAMENTAL.

7. IL est donc évident que si l'on nomme p le parametre de l'axe AP ; chacune de ses parties AP , x ; & Fig. 2. chacune de ses ordonnées correspondantes PM , y ; on aura toujours $yy = px$. Or comme cette propriété convient à tous les points de la parabole, & en détermine la position par rapport à son axe AP ; il s'ensuit que l'équation $yy = px$ exprime parfaitement la nature de la parabole par rapport à son axe.

COROLLAIRE II.

8. SI l'on mène deux ordonnées quelconques MP , Fig. 2. NQ à l'axe AP , leurs quarrés seront entr'eux comme les parties AP & AQ de l'axe, prises entre son origine A & les rencontres P & Q de ces mêmes ordonnées. Car* * Art. 6.
 $PM^2 \cdot QN^2 :: p \times AP \cdot p \times AQ :: AP \cdot AQ$ 7.

COROLLAIRE III.

9. SI l'on mène par un point quelconque P de l'axe AP une parallele MPM à ses ordonnées; elle rencontrera la parabole en deux points M & M également éloignés de part & d'autre du point P , & non en davantage. Car afin que les points M & M soient à la parabole, il faut* que les quarrés de chaque PM (y) prise de part* Art. 7. & d'autre du point P , soient égaux chacun au même rectangle px .

COROLLAIRE IV.

10. IL suit de ce que* $yy = px$, que plus AP (x) est* Art. 7. grande, plus aussi l'ordonnée PM (y) prise de part & d'autre de l'axe AP augmente, & cela à l'infini; & qu'au contraire plus AP (x) diminuë, plus aussi l'ordonnée PM (y) devient petite: de sorte que AP (x) étant nulle ou zero, chaque PM (y) prise de part & d'autre de l'axe AP devient aussi nulle; c'est-à-dire que le point P tombant en A , les deux points de rencontre M & M se réu-

A iij