FPO & FNQ, HFN & NQn, mRM & MFT donneront $PF(x).FK(s)::pO(dx).OP=\frac{sdx}{x}$. Et $FP(x).FM(y)::PO(\frac{sdx}{x}).MR\frac{sydx}{xx}$ Et $FP(x).FN(z)::PO(\frac{sdx}{x}).NQ=\frac{szdx}{xx}$. Et $HF(t).FN(z)::NQ(\frac{szdx}{xx}).Qn(-dz)=\frac{szzdx}{txx}$. Et $mR(dy).RM(\frac{sydx}{xx})::FM(y).FT=\frac{syydx}{xxdy}$. Or par le moyen de la différence de l'équation donnée on trouvera une valeur de dy en dx & dz, dans laquelle mettant à la place de dz sa valeur négative $\frac{-szzdx}{txx}$, parceque x croissant, z diminue; tous les termes seront affectés par dx; de sorte que cette valeur étant enfin substituée dans $\frac{syydx}{xxdy}$, les dx se détruiront. Et partant la valeur de FT sera exprimée en termes connus & délivrés des différences.

Si l'on supposoit que la ligne droite AP fût une ligne courbe, & qu'on menât la tangente PK; on trouveroit toujours pour FT la même valeur, & le raisonnement demeureroit le même.

Exemple.

Fig. 14. 28. Supposons que la ligne courbe AN soit un cercle qui passe par le point F (tellement situé à l'égard du diametre AP que la ligne FB perpendiculaire à ce diametre passe par le centre G de ce cercle), & que PM soit toujours égale à PN; il est clair que la courbe CMD, qui devient en ce cas FMA, sera la Cissoïde de *Diocles*, & que l'on aura pour équation $z+y=2x$, dont la différence est $dy=2dx-dz=\frac{2txxdx+szzdx}{txx}$ en mettant pour dz sa valeur $-\frac{szzdx}{txx}$ trouvée ci-dessus *. Et partant $FT(\frac{syydx}{xxdy})=\frac{styy}{2txx+szz}$.

* Art. 27.

Si le point donné M tomboit sur le point A, les lignes FM, FN, FP seroient égales chacune à FA, comme aussi les