

qua $PM = \sqrt[3]{r y^2} = MC$; & per problema primum invenio illam definiri per hanc æquationem $n r y^5 = x^6$; & ut determinetur n procedo in hunc modum per Prob. 2. quæro PM ex æquatione inventa $n y^5 r = x^6$, & invenio $PM = \frac{\sqrt[5]{n r y^4}}{\sqrt[3]{216 n^2 r^2 y^{10}}}$ & facta comparatione cum dato Valore erit $\frac{\sqrt[5]{n r y^4}}{\sqrt[3]{216 n^2 r^2 y^{10}}} = \sqrt[3]{r y^2}$, unde provenit $n = \frac{216}{125}$ post debitam reductionem, adeoque Curva VH definitur per $\frac{216 r y^5}{125} = x^5$ unde erit $\frac{3}{5} \sqrt[3]{r y^5} = \frac{x^2}{2} = \frac{GM}{2} q = VMC$. Et eodem modo Quadrari possunt paraboliformes infinitæ, quæ definiuntur per $r y^3 = z^4$, $r y^4 = z^5$, $r y^5 = z^6$ &c.

P R O B. VI.

*In Hyperbola OCN quadranda sit Area interminata
OCMVL.*

Fig. 4. **E** Sto Hyperbolæ potentia $= a^2$, unde $\frac{a^2}{y} = z$, inquirenda igitur est Curva VH talis ut in ea sit semper $PM = \frac{a^2}{y}$ at nullam esse hujusmodi Methodus jam tradita statim deprehendit: nam juxta regulam multiplicanda est $\frac{a^2}{y}$ per $n y$, & productum

Q C $n a^2$