

$n a^3$ non potest poni æquale x^2 , Quadratum determinatum nequit æquari Quadrato indeterminato, ac proinde concludendum est Spatium interminatum non esse Quadrabile: nam si daretur illius Quadratura, daretur etiam Curva quædam VH in qua esset semper $PM = MC$.

P R O B. VII.

Hyberboliformis OCN cujus hæc sit proprietas $y z^2 = a^3$
Quadraturam determinare Area Interminatæ OCMVL.

Fig. 5. **Q**uoniam ex natura Curvæ $\sqrt{\frac{a^3}{y}} = z = MC$ quærenda est curva VH in qua semper sit $PM = \sqrt{\frac{a^3}{y}}$, atque per *Prob. 1.* Invenio Curvam VH definiri per $n a^3 y = x^4$ & determinando n per *Prob. 2.* Invenies $n = 16$, adeoque $16 a^3 y = x^4$ unde Spatium interminatum $OCMVL = 2\sqrt{a^3 y}$.

P R O B. VIII.

