

nemine adhuc tractata sint, saltem quorum scripta ad manus meas pervenerunt; tum maxime, quod horum ope Figurarum Quadraturas sim determinaturus.

PROB. III.

Parabola Quadraturam determinare.

Fig. 4. **E**STO parabola VCS cujus latus rectum sit r . VM vocetur, y , MC , z , unde ex natura parabola $\sqrt{ry} = z = MC$ tum per problema primum inveniatur curva VH , talis ut sit $PM = \sqrt{ry}$ (per PG hic & in sequentibus intelligenda est Curvæ quæsitæ perpendicularis) sed per methodum jam traditam invenio Curvam quæsitam definiri per hanc equationem $nr y^3 = x^4$ (per x designo applicatas GM , HD Curvæ quæsitæ) & determinando n per Prob. 2. invenes $n = \frac{16}{9}$ unde $\frac{16}{9} r y^3 = x^4$, ac proinde $\sqrt{\frac{4}{9} r y^3} = \frac{x^2}{2} = \frac{GM}{2} q = VM C$. ut constat ex Theoremate jam præmissio.

PROB. IV.