

illius perpendicularis GP, inter verticem & applicatam cadit, vel sursum tendit ideo  $\frac{a^3}{y} = \frac{x^2}{2} = \text{KCMD}$   
 Et Aream OCMVL esse ex earum numero quas Geometrae vocant plusquam infinitas, jam monuit clarissimus Nostras D. David Gregorius in pulcherrimo suo Tractatu, de Dimensione Figurarum.

---

PROB. X.

Sit ACD curva talis ut ducta ut cunque MC ad AD normali, sit potestas quævis ipsius AD ad similem potestatem partis AM, ut potestas quævis partis DM ad similem potestatem applicatæ MC, & determinanda sit Quadratura Areæ AMC.

Fig. 7. **E**STO AD = b, & exponens illius potestatis 2, AM vocetur y unde etiam exponens illius potestatis est, 2 esto præterea exponens potestatis lineæ DM seu b - y, (1) adeoque exponens applicatæ MC seu z est 1, tum ex naturæ lineæ curva.  $b^2 y^2 :: b - y. z$  unde  $z = \frac{b y^2 - y^3}{b^2}$ , Quadratur ergo curva AH in qua sit PM =  $\frac{b y^2 - y^3}{b^2}$ , invenieturque per Prob. 1. & 2. illam definiri per  $\frac{2}{3} b y^3 - \frac{1}{4} y^4 = b^2 x^2$ , unde  $d \frac{y^3}{3} - \frac{y^4}{4 b} = \frac{x^2}{2} = \text{AMC}$ . Atque hæc eadem est curva de qua loquitur D. Cartesius in tom. 3. Epist. pag. 219. quam præferendam putat (ob constructionis facilitatem) curvæ quam Galli vocant la Galande.

PROB. XI.