

Ut in exemplo primo $\frac{n r y}{2} = x^2$, invenio $P M = \frac{1}{4} n r$, hunc valorem comparo cum valore dato sc. $\frac{1}{2} r = \frac{1}{4} n r$ unde post reductionem $n = 2$, quare substituto hoc valore pro (n) in æquatione $\frac{n r y}{2} = x^2$ erit $r y = x^2$.

Sic in exemplo secundo $\frac{n r y}{2} + m y^2 = x^2$, invenio fore $P M = \frac{n r}{4} + m y$, jam comparo utrosque hos terminos cum correspondentibus terminis valoris dati sc. $\frac{m r}{4} = \frac{1}{2}$ unde $n = 2$, deni $m y = y$ unde $m = 1$. si substituantur hi valores prodibit æquatio quæsita & plene determinata $r y + y^2 = x^2$.

Similiter in exemplo 3: $\frac{n y^3}{2} + m a y = x^2$ inveni $P M = \frac{3 n y^3}{2} + \frac{m a}{2}$, facta igitur debita comparatione sc. $\frac{3 n y^3}{2} = \frac{y^3}{2}$ erit $n = \frac{2}{3}$, & ex $\frac{m a}{2} = a$, erit $m = 2$, & substitutis his valoribus erit $\frac{2 y^3}{3 a} + 2 a y = x^2$.

Fig. 1. Et in exemplo 4. erit $P M = \frac{5 n y^4}{2 a^3} + \frac{2 m y^3}{a^2} + \frac{2 l y^2}{2} + b y$. & facta comparatione horum terminorum cum terminis datis erit $\frac{5 n y^4}{2 a^3} = \frac{y^4}{a^3}$, inde $n = \frac{2}{5}$, & ex $\frac{2 m y^3}{a^2} = \frac{y^3}{2 a^2}$ erit $m = \frac{1}{2}$, ex $\frac{3 l y^2}{2 a} = \frac{y^2}{a}$ erit $l = \frac{2}{3}$, & ex $b y = y$ erit $b = 1$. Et substituendo hos Valores, erit equatio $\frac{2 y^5}{5 a^3} + \frac{y^4}{2 a^2} + \frac{2 y^3}{3} + y^2 = x$.

Denique in Exemp. 5. Est $P M = \frac{n a^3}{2 y^2} = \frac{a^3}{y^2}$ Fig. 3. unde $n = 2$, adeoque $2 a^3 = y x^2$, quæ est ad Hyperboliformem D C E.

Hæc duo Problemata (vel potius duas partes unius Problematis) fusius sum profecutus, eo quod à nemine

