

SECTIONES CONICÆ.

LXV. Omnes *Sectiones conicæ* motu continuo describi possunt, atque ex hac genesi earum proprietates declarari:

LXVI. Ad eas referri *Circulus* quidem non solet; attamen coni sectione oritur, et æquatio ad ipsum datur: abscissis enim a vertice computatis  $= x$ , et radio  $= a$  posito, erit  $y^2 = 2ax - x^2$ .

LXVII. Axis *Parabolæ* infinitus est; parameter vero æquatur quadruplæ distantiae foci a vertice, seu  $p = 4x$ ; inde fluit æquatio ad parabolam:  $y^2 = px$ .

LXVIII. Sit in *Ellipsi* axis maior  $= 2a$ , minor  $= 2b$ , excentricitas  $= c$ , abscissa a centro computata  $= x$ , semiordinata  $= y$ ; erit 1) Summa Rectarum ex duobus focus ad idem perimetri punctum ductarum  $= 2a$ .

2) Recta minor  $= \frac{a^2 - cx}{a}$ , quæ est æquatio ad radium vectorem.

\* Ex his porro sequentia de ellipsi fluunt theoremata:

1)  $a + c : b = b : a - c$ .

2)  $y^2 : a^2 - x^2 = b^2 : a^2$ .

3)  $a : b = \pi a^2$  ad aream ellipseos.