

Figura XYZ circa axem VS in ratione composita, ex propor-
tione superficiei trunci inferioris 34 CD ad superficiem trun-
ci inferioris 567 YXZ & ex proportionem radii rotationis EL
ad radium rotationis TO, quod demonstrandum erat.

Hoc Theorema etiam locum habet eodemque modo de-
monstratur in superficiebus rotundis genitis a rotatione li-
neari vel linearum quarumcunque figuram non comprehen-
dentium.

P R O P. 29. T H E O R E M A.

*Si super qualibet figura circa axem intelligatur cylindricus rectus,
ita sectus a plano in duos truncos, ut planum per oppositarum cy-
lindrici basium axes ductum, fiat plano secanti normale; truncus
unus erit ad truncum alterum reciproce, ut partes radii rotatio-
nis resecta a centro gravitatis figura.*

SVper qualibet figura LKM circa axem KN sit cylindri-
cus rectus ABDMLK sectus in truncos ABDZY₂, ZY₂
KLM, a plano ETVG ad planum ACNK, per oppositarum
cylindrici basium axes AC, KN, ductum, normali: sint P, O,
centra gravitatis basium oppositarum, quæ iungantur recta
PO. Producatur planum secans, donec axes AC, KN (si opus
est) productos intersecet in punctis F, S; & in eosdem axes
(si opus est) productos sint perpendiculares FI, SQ; mani-
festum est FISQ esse parallelogrammum rectangulum, item
FI esse cylindrici altitudinem, & IS rotationis radium, quip-
pe ad intersectionem plani secantis & baseos LKM nempe
rectam TV est perpendicularis, quoniam ducitur in plano F
QSI, quod utrique plano & secanti & baseos LKM est nor-
male. Dico truncum ABDZY₂ esse ad truncum 2 YZ
MLK ut reciproce IO ad OS. a mediis punctis rectarum
FI, QS, nempe H, R, ducantur rectæ HS, RF, necnon
HR secans OP in X; erunt itaque inter se parallelæ &
H æqua-

