

lorum mensura, est dimidium productum ex singulis basibus in ipsam basium distantiam, ac proinde superficies pyramidis truncatæ æquatur dimidio producto ex summa perimetri basis & sectionis in distantiam perpendiculararem basium.

COR. III. Si conus rectus plano basi parallelo truncatus ponatur, conî hujus truncati versus basim superficies æqualis est dimidio producto ex peripheriarum summa in conî truncati longitudinem sive latus. Res autem aliter obtinetur, si inveniatur circulus DE (Fig. 30.) cujus peripheria æqualis sit semisummæ peripheriarum BC, GM. Sumatur nempe punctum D medium inter B, G, ducaturque recta DE parallela sectioni BC, hæc erit diameter circuli quasi-
ti. Etenim ductis perpendicularibus Bf, Dh, erit ob triangulorum DBf, DGh similitudinem $Bf : Df :: Dh : Gh$, ac proinde ob $Bf :: Dh$, erit etiam $Df :: Gh$; quare eadem est differentia inter diametros BC, DE, quæ est inter diametros DE, GM; illa nempe differentia est dupla rectæ Df vel Gh, ideoque recta DE est media proportionalis arithmetica inter BC, GM, seu quod idem est, diameter DE æqualis est semisummæ diametrorum BC, GM. Sed circuli utpote figuræ similes suas habent peripherias diametris proportionales (Schol. cap. 3.). Ergo circumferentia circuli diametro DE descripti, est media proportionalis arithmetica inter circumferentias diametris BC, GM descriptas. Habebitur ergo conî truncati BCGM superficies, si multiplicetur circuli