

circonscrites ces bases en font les limites, & le cylindre ou le cone (entier ou tronqué) décrit sur le cercle inscrit dans ABCD est la limite de ces solides; donc ce cylindre & le cone tronqué est égal à une pyramide qui a pour hauteur le rayon de la sphere, & pour base une surface égale à la surface du cylindre, les deux bases y étant comprises; & le cone est égal à une pyramide qui a pour hauteur le rayon du cercle, & pour base une surface égale à la surface du cone, la base y étant comprise.

## PROPOSITION p. THEOREME.

*La sphere est au cylindre circonscrit comme la surface de la sphere à la surface du cylindre.*

La sphere est égale à une pyramide qui a pour hauteur le rayon de la sphere, & pour base une surface égale à celle de la sphere (a). Le cylindre circonscrit est égal à une pyramide qui a pour hauteur le rayon de la sphere & pour base une surface égale à celle du cylindre y compris les deux bases (b); donc ces deux pyramides ont même hauteur. Mais les pyramides de même hauteur sont comme leurs bases, donc la sphere est &c.  
C. Q. F. D.

COR. I. La sphere est au cylindre circonscrit comme deux à trois, car on a prouvé que la sur-

Dd 5

face

(a) cor. 5. o. XII.

(b) cor. 6. o. XII.