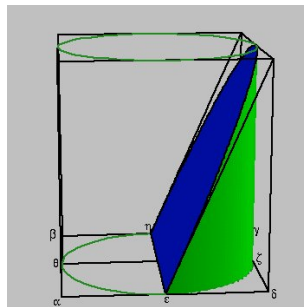
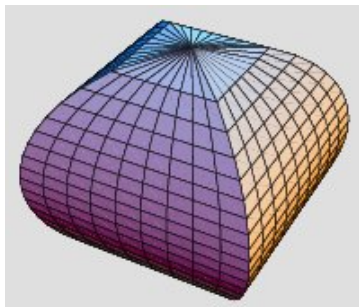


# Culturele uitleiding over de chocoladeletteropgave en de inleveropgave van deze week

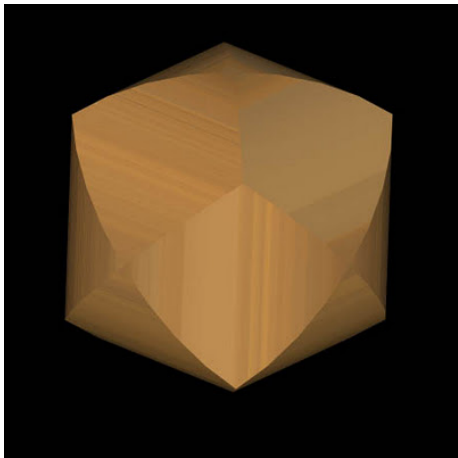
Infi B, college 8 dec 2011



# De Bicylinder en de Cylinderhoef.



## (Chocoladeletteropgave ging over de tricylinder)



Dit zijn allemaal lichamen die begrensd worden door ronde vlakken, en waarvan de inhoud toch niet van  $\pi$  afhangt!



# Een verborgen Archimedisch werk: Methode der mechanische leerstellingen

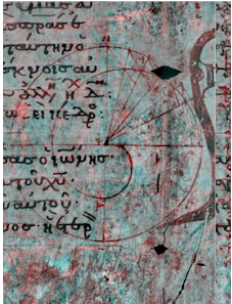
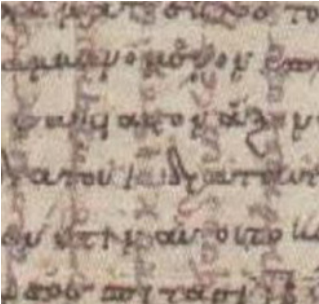
Dat de inhoud van de bycilinder en de cylinderhoef niet van  $\pi$  afhangt, was al bekend aan Archimedes (ca. 250 voor Christus)

Dat Archimedes dit wist, weten wij pas sinds 1900.





# De palimpsest



# Het gebedenboek

afkomstig uit Mar Saba  
klooster bij Bethlehem

Ontdekt ca. 1900

Gestolen ca. 1920

Opgedoken en geveild 2000

nu: [www.archimedespalimpsest.org](http://www.archimedespalimpsest.org)



Hoe vond Archimedes de inhoud van de cylinderhoef?  
zoek met  
cylinderhoef Mendell

Hoe kan de chocoladeletteropgave? zoek met  
tricylinder Steinmetz

