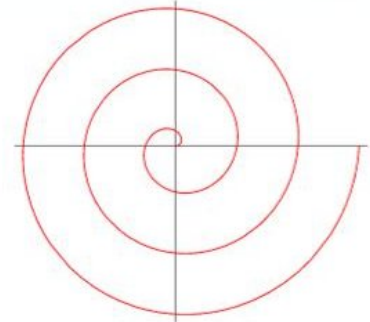
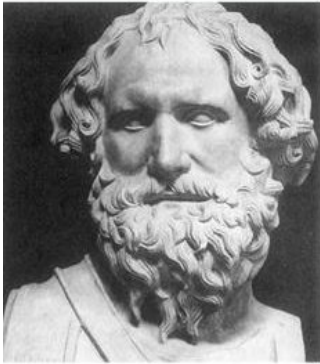


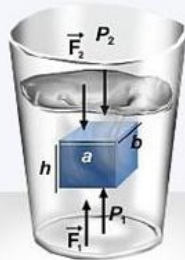
# Arquímedes el primero en...



Espiral de Arquímedes

## Principio de Hidrostática

Logró calcular el volumen de un cuerpo irregular, en su tratado sobre cuerpos flotantes enunció el principio de Hidrostática también conocido como el principio de Arquímedes



Su interés por las palancas lo convirtió en precursor de la mecánica.

“Dadme un punto de apoyo y moveré el mundo”

ΕΥΡΕΚΑ



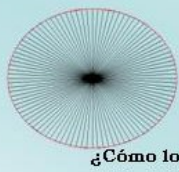
## Tornillo de Arquímedes:

Es un tornillo que se hace girar dentro de un cilindro hueco, situado sobre un plano inclinado, y que permite elevar el agua



## La Medalla Fields

El máximo reconocimiento para un matemático lleva un retrato de Arquímedes

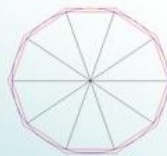


Arquímedes, considerado el padre de  $\pi$  demostró 2.000 años antes de Newton, 300 años antes de Cristo, que:

$$3 \frac{10}{71} < \pi < 3 \frac{1}{7}$$

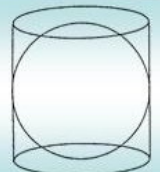
¿Cómo lo hizo?

Dibujó dos polígonos regulares de 96 lados uno inscrito y otro circunscrito a la circunferencia, luego calculo sus perímetros.



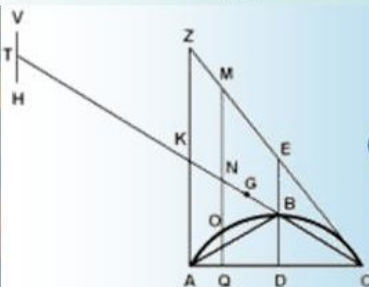
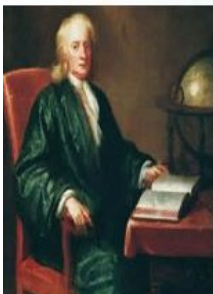
Ejemplo de lo hecho por Arquímedes con dos polígonos regulares de 10 lados

Estableció una relación entre el volumen de la esfera y el del cilindro.



Archimedes

Archimedes es un gran cráter lunar en la zona oriental del Mare Imbrium Tiene un diámetro de 83 km y una profundidad de 2,1 km.



2000 años antes que Newton y Leibniz El área de la parábola

