

Qual é o significado do pi grego?

Abra este arquivo <https://www.geogebra.org/m/mufcy88h>

Façamos como Arquimedes fez no seu tempo!! Ele desenhou uma circunferência e depois desenhou a circunferência inscrita e circunscrita. Depois de encontrar o perímetro dos 2 polígonos, completou a tabela a seguir.

Observe que em **d = comprimento do diâmetro** você tem que escrever **=sqrt (22,6 ^ 2 + 32 ^ 2)**

n de lados	a = perímetro do polígono inscrito	b=perímetro do polígono circunscrito	d = comprimento do diâmetro	a/d	b/d	Nomes dos alunos/pais/Professor
4	22,6	32	8	2.825	4	
5						
6						
10						
12						
16						
20						
30						

Se pudéssemos continuar com um número maior de lados, digamos 100, descobriríamos que os dois quocientes se aproximavam cada vez mais de 3,14, que é o valor de Pi!!

Esse é o significado de Pi, **representando a razão entre a circunferência e seu diâmetro!!** Verifique isso na realidade medindo a circunferência e o diâmetro de um objeto redondo, como uma moeda ou uma tampa de garrafa. Divida a circunferência pelo diâmetro e você verá que o resultado fica muito próximo de 3,14, demonstrando o conceito de Pi no mundo real!

Curiosidade!

Na verdade, Pi tem um número infinito de algarismos decimais. os dois primeiros são 14, mas depois continua sem regularidade. Aqui estão listados, cada linha mostra 50 algarismos decimais de Pi

3,

14159265358979323846264338327950288419716939937510
58209749445923078164062862089986280348253421170679
82148086513282306647093844609550582231725359408128
48111745028410270193852110555964462294895493038196
44288109756659334461284756482337867831652712019091
45648566923460348610454326648213393607260249141273
72458700660631558817488152092096282925409171536436
78925903600113305305488204665213841469519415116094
33057270365759591953092186117381932611793105118548
07446237996274956735188575272489122793818301194912
98336733624406566430860213949463952247371907021798
60943702770539217176293176752384674818467669405132
00056812714526356082778577134275778960917363717872

O seu professor pode te dizer que 2π representa um ângulo de 360 graus, que é o ângulo da circunferência. Encontre o 358°, 359° e 360° dígitos, que número encontramos?

Esse fato foi notado pela primeira vez por Albert Einstein, que faz aniversário em 14 de março, interessante, não é?? 😊