

Aktivität 6 - Das π im Alltag

Misst Umfang und Durchmesser von Gegenständen mit Hilfe von einem Nähfaden. Füllt dann die folgende Tabelle aus, in der man entdecken wird, dass Umfang und Durchmesser eines beliebigen kreisförmigen Gegenstandes ein besonderes Verhältnis zueinander haben...

Gegenstände	Umfang	Durchmesser	Radius	Umfang/Durchmesser
Teller				
Gläser				
Dosen				

Was seht ihr in der letzten Spalte?

Aktivität 7 - Das π in der Geschichte

Was werdet ihr jetzt machen müssen?

Löst eine der Aufgaben des ägyptischen Papyrus von Rhind (Nr. 50), um das griechische π zu entdecken.

Text der Aufgabe:

Wir wissen, dass 1 Khet, die ägyptische Maßeinheit, 50 Metern entspricht. Wir wissen, dass die Fläche des kreisförmigen Feldes ungefähr 64 Khet entspricht und dass sein Durchmesser 9 Khet entspricht. Findet den Wert des griechischen π .



Daten:

Unbekannte:

Ausführung:

Was habt ihr durch die Aufgabe des ägyptischen Papyrus von Rhind entdeckt?