



VERSUCH: Was bedeutet Pi?

Mathematik Messen E 6

Aber was für eine Bedeutung hat die Zahl Pi (π)? Das herauszufinden ist jetzt deine Aufgabe!



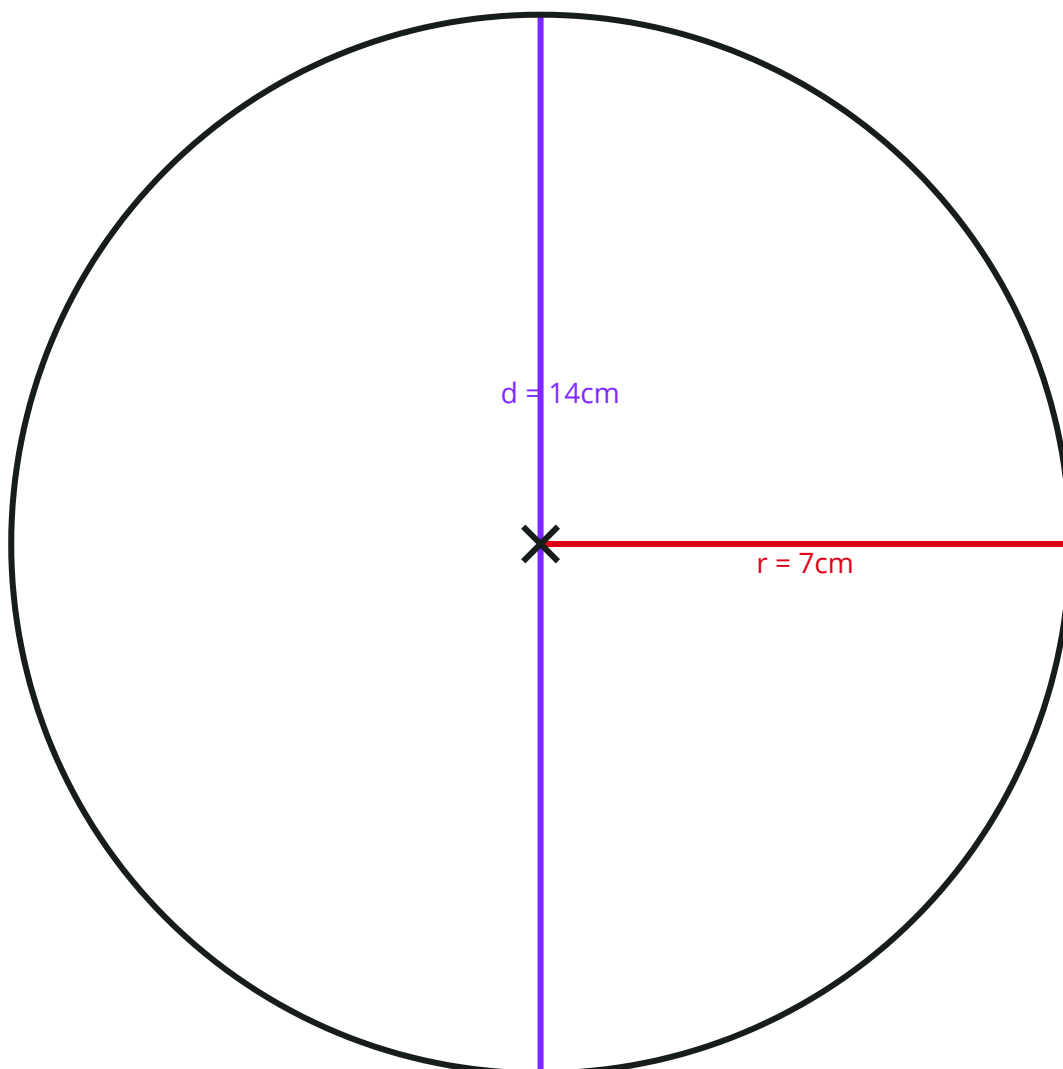
Hinweis

Für diesen Versuch brauchst du ein Geodreieck und ein Stück Schnur (ca. 50cm lang).

- ① **Finde heraus, wie der Radius (r), der Durchmesser (d) und die Zahl Pi ($\pi \approx 3,14$) zusammenhängen.**

Notiere deine Beobachtungen auf der nächsten Seite.

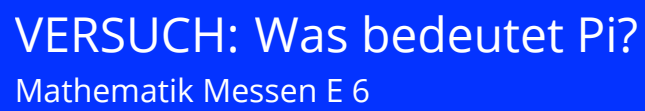
Überprüfe, ob deine Beobachtungen auch für andere Kreise zutreffen (z.B. runder Tisch)!



Tipp

Überprüfe, ob der Umfang des Kreises irgendwie mit der Länge des Durchmessers oder Radius zusammenhängt. Ist er vielleicht ein Vielfaches?





This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 square units. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.