



Kreisumfang

Geometric software interface showing a diagram of a square with side length a and a circle inscribed within it. The circle's diameter is labeled d . A shaded region is formed by the circle's arc and the square's sides. A table on the right contains data for calculations.

	A	B	C	D
1	Seitenlänge a	1	cm	
2	Seitenlänge d		cm	
3	Bogenlängen	0.37	cm	
4				
5	Schätzungen			
6	Umfang Quadrat außen		cm	
7	Umfang Kreis		cm	
8	Umfang Quadrat innen		cm	
9				
10	Berechnungen			
11	Umfang Quadrat außen		cm	
12	Umfang Kreis		cm	
13	Umfang Quadrat innen		cm	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Bedenke, das Quadrat mit der Seitenlänge a ist ein Teil des umliegenden Quadrats eines Kreises.

Die Diagonale d ist die Seite des inneliegenden Quadrates des Kreises.

Überzeuge dich an deiner Zeichnung von Gestern, dass man eine solche Figur immer konstruieren kann!

Schätze jetzt die „Strecken“ ab, die man auf dem außenliegenden Quadrats, dem Kreisbogen und dem innenliegenden Quadrats „ablaufen“ kann.

Welche Strecke ist die längste?

Welche die kürzeste?

Welche liegt in der Mitte?

Bilde den Mittelwert!!

Zeichne die Figur mit Kreisen unterschiedlicher Radien. Bilde immer die Mittelwerte.

Was kannst du über die Mittelwerte aussagen?