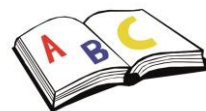


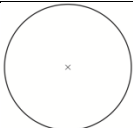
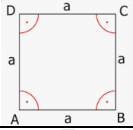
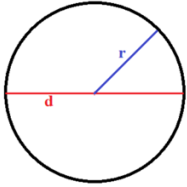
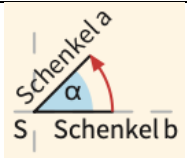
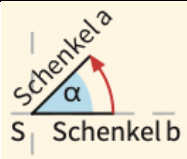
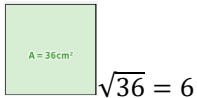
Fachwortschatz

Fachwortschatzliste: Kreis



Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Durchmesser	Der Durchmesser d ist die Strecke von einem Punkt auf der Kreislinie durch den Mittelpunkt des Kreises zu dem gegenüberliegenden Punkt auf der Kreislinie. Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius r .	
Flächeninhalt	Der Flächeninhalt ist die Größe einer Fläche.	
Grad	Die Größe eines Winkels wird in Grad (°) gemessen.	$\alpha = 40^\circ \quad \beta = 180^\circ$
konzentrische Kreise	Kreise mit gleichem Mittelpunkt, aber unterschiedlichem Radius	
Kreisbogen	Ein Kreisbogen ist ein Teil der Kreislinie.	
Kreisfläche	Die Kreisfläche ist jene Fläche, die innerhalb der Kreislinie liegt.	
Kreislinie	Die Kreislinie ist der Rand des Kreises. Alle Punkte auf dieser Linie sind gleich weit vom Mittelpunkt entfernt.	
Kreisring	Ein Kreisring ist die Fläche zwischen zwei konzentrischen Kreisen.	
Kreissegment	ein Abschnitt des Kreises, der durch eine Sehne und den Kreisbogen begrenzt wird	
Kreissehne	eine gerade Strecke im Kreis, die Anfang und Ende an der Kreislinie hat <i>Alltag: Sehne - Teil eines Muskel, Verbindung zum Knochen</i>	
Kreissector	Ein Ausschnitt der Kreisfläche, der von Radius und Kreisbogen begrenzt wird.	

ganz klar: Mathematik 4

Kreisumfang	Der Kreisumfang ist die Länge der Kreislinie.	
Kreiszahl π	Das Verhältnis eines Kreisumfangs zu seinem Durchmesser ist immer gleich groß und wird mit dem griechischen Kleinbuchstaben π („Pi“) bezeichnet. π ist eine Konstante (ein Wert, der sich nicht ändert).	$\pi = 3,141592654... \approx 3,14$
Pi π		
Quadrat	Ein Quadrat ist die Sonderform eines Rechtecks mit vier gleich langen Seiten.	
Radius	Als Radius r bezeichnet man den Abstand vom Kreismittelpunkt zu einem Punkt auf der Kreislinie. Der Radius r ist halb so lang wie der Durchmesser d .	
Scheitelpunkt	Der Scheitelpunkt S ist der gemeinsame Anfangspunkt zweier Strahlen (Schenkel a und b), die zusammen einen Winkel bilden.	
Umkehroperation	Eine Umkehroperation ist in der Mathematik eine Rechenvorschrift, mit der man aus dem Ergebnis und einem der Operanden den jeweils anderen zurückgewinnen kann. Z. B. ist die Umkehroperation der Addition die Subtraktion, und die Umkehroperation der Division ist die Multiplikation.	$7 + 5 = 12 \rightarrow 12 - 5 = 7$
Verhältnis	Ein Verhältnis wird verwendet, um Größen miteinander zur vergleichen. Es wird als Bruch oder Division angeschrieben, z. B. das Verhältnis des Kreisumfangs u zum Kreisdurchmesser d.	$\frac{u}{d} = \pi$
Winkel	Zwei Strahlen mit gemeinsamem Scheitelpunkt (Anfangspunkt) beschreiben einen Winkel. Winkel werden mit griechischen Buchstaben bezeichnet, z. B. α .	
Winkelmaß	Das Winkelmaß dient zur Angabe der Größe eines Winkels. Es gibt verschiedene Winkelmaße: °, rad, gon, ... Wir verwenden das Winkelmaß Grad (°).	$58^\circ \quad 90^\circ \quad 135^\circ$
Wurzelziehen	Das Wurzelziehen ($\sqrt{\quad}$) ist die Umkehroperation des Quadrierens.	
Zusammengesetzte Fläche	Flächen, die aus verschiedenen Flächen zusammengesetzt sind, werden zur Flächenberechnung oft in Teilflächen unterteilt. Für die Unterteilung gibt es häufig mehrere Möglichkeiten.	