

Der Kreis

Ein Kreis besteht aus allen Punkten der Ebene, die von einem festen Punkte die gleiche Entfernung haben.

Teile des Kreises

1. Ergänze die zweite Spalte und vervollständige mit Zeichnung die Dritte!

der Kreis, -es, -e		
die Kreisfläche, -, -n		
der Durchmesser, -s, -	átmérő	
der Radius, -, -en,	sugár	
der Mittelpunkt, -es, -e das Zentrum, -s, Zentren		
die Tangente, -, -n		
der Berührungspunkt, -es, -e		
die Sehne, -, -n	húr	
die Sekante, -, -n,	szelő	
das Kreissegment, -s, -e der Kreisabschnitt, -es, -e	körszelet	
der Kreissektor, -s, -en der Kreisabschnitt, -es, -e	körcikk	
der Kreisbogen, -s Kreisbögen		
der Kreisring, -s, -e		
die Passante, -, -n		

2. Ergänze den Text!

Ein besteht aus allen Punkten der Ebene, die von einem festen Punkt die gleiche Entfernung haben.

Die ist eine Figur, die die Kreislinie begrenzt.

Eine durch den Mittelpunkt M heißt Durchmesser des Kreises.

Der ist die Entfernung eines Punktes der Kreislinie von dem Mittelpunkt des Kreises.

Der ist der Punkt, von dem die Punkte des Kreises den gleichen Abstand haben.

Die ist eine Gerade, die genau einen gemeinsamen Punkt mit der Kreis hat.

Der gemeinsame Punkt des Kreises und der Tangente nennt man

Die ist eine Strecke, die zwei Punkte eines Kreises verbindet.

Die Gerade durch zwei Punkte eines Kreises heißt

Das ist ein Teil der Kreisfläche, der von einem Bogen und der Sehne zwischen den Endpunkten des Bogens begrenzt wird.

Der ist ein von zwei Radien und einem Bogen eingeschlossener Teil der Kreisfläche.

3. Führe folgende Konstruktionsschritte durch. Benenne nach jedem Schritt die neuen Punkte, um den Überblick zu behalten:

A)

- Zeichne einen Kreis k mit beliebigem Radius um einen Mittelpunkt M .
- Wähle einen Punkt T auf dem Kreis aus und zeichne die Strecke $[MT]$. Wie nennt man die Strecke MT ?
- Zeichne einen Punkt A so, dass A außerhalb des Kreises liegt und die Gerade TA eine Sekante ist.
- Markiere den zweiten Schnittpunkt von TA mit dem Kreis k und benenne ihn mit S .

B)

- Zeichne einen Kreis k mit beliebigem Radius! Der Mittelpunkt ist M .
- Wähle einen beliebigen Punkt T auf dem Kreis aus und zeichne die Strecke $[MT]$.
- Zeichne das Lot t auf die Strecke $[MT]$ durch den Punkt T .