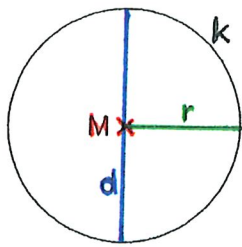


DER KREIS

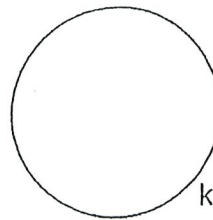
1. Begriffe



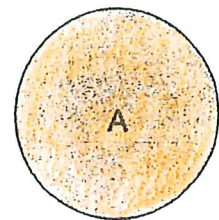
k ... Kreislinie
 M ... Mittelpunkt
 r ... Radius
 d ... Durchmesser

$$2 \cdot r = d$$

$$r = d : 2$$



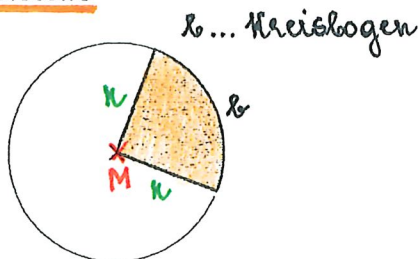
Kreis



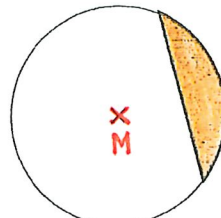
Kreisfläche

! Jeder Punkt der Kreislinie k hat vom Mittelpunkt M denselben Abstand.
 Diesen Abstand bezeichnet man als Radius r .

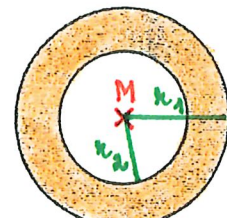
2. Kreisteile



Kreis Sektor
(Kreisausschnitt)

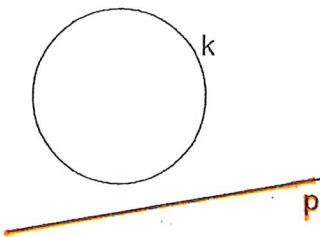


Kreis segment
(Kreisabschnitt)



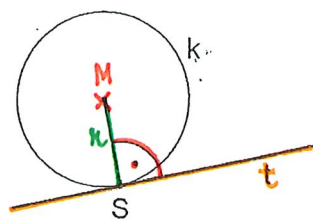
Kreising

3. Kreis und Gerade



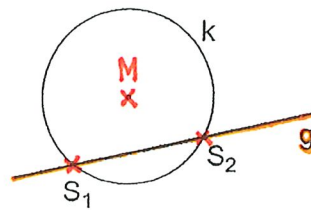
Passante
Gerade, die den Kreis „meidet“.

$$k \cap p = \{ \}$$



Tangente
Gerade, die den Kreis in einem Punkt berührt.

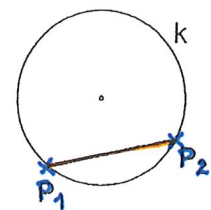
$$k \cap t = \{ S \}$$



Sekante
Gerade, die den Kreis in zwei Punkten schneidet.

$$(S_1, S_2)$$

$$k \cap g = \{ S_1, S_2 \}$$



Sehne
Strecke, die zwei Punkte der Kreislinie verbindet.

Die Tangente t steht normal auf dem Radius.