

Aufgaben für den 27.04.21

Liebe Schülerinnen und Schüler,

heute beginnen wir ein neues Thema, dass von der Gruppe1 schon begonnen wurde. Diese brauchen also den ersten Teil einschließlich der Definition nicht noch einmal aufzuschreiben. Aber zuerst gibt es eine Tü zum Gleichungen lösen.

Die Gruppe 2 schreibt ihre Klassenarbeit in der ersten Mathe-Stunde, wenn wieder Präsenzunterricht ist.

TÜ: Bestimme die Lösungsmenge. Führe auch die Probe durch. (10-12 min)

1. $4x + 5 = 2x + 9$

2. $22x - 61 = 12x - 61$

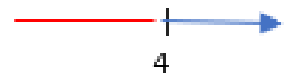
Lösungen: $x=2 \mid x=0 \mid x=1 \mid \text{n.l.} \mid x=\frac{12}{7} \mid x < 4$

3. $\frac{5}{4} + 17x = \frac{3}{4} + 18x - 0,5$

4. $2x + 9x + 2 = 8x + 4 + 3x$

5. $\frac{x}{3} = \frac{4}{7}$

6. $-5x + 3 > -17$ Veranschauliche die Lösung auf einem Zahlenstrahl.



5. Der Kreis

5.1 Kreise zeichnen und bezeichnen

Dein Fundament: Wiederholung LB S. 118/1 und S.119/18, 19 Vergleiche die Lösungen mit S. 218

Erarbeite mit dem LB S. 120 die Begriffe **Kreis, Mittelpunkt, Radius und Durchmesser**.

Erarbeite mit dem Tafelwerk S.21 die Begriffe **Kreisring, Kreisausschnitt und Kreissegment**.

Fertige dazu ein Tafelbild an.

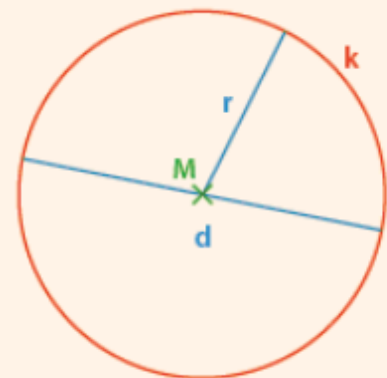
Wissen: Kreis, Mittelpunkt, Radius und Durchmesser

Alle Punkte einer Ebene, die von einem festen Punkt M den gleichen Abstand r haben, bilden einen **Kreis k** .

Der Punkt **M** heißt **Mittelpunkt** des Kreises.

Der **Radius r** ist der Abstand des Mittelpunktes M zu den Punkten des Kreises. Der **Durchmesser d** ist der größtmögliche Abstand zweier Punkte des Kreises.

Er ist doppelt so groß wie der Radius.

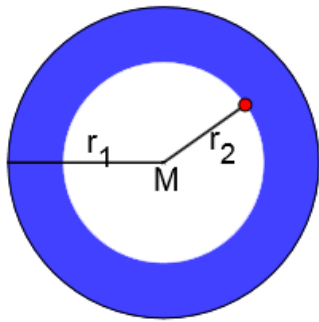


Kreisring

Kreisausschnitt

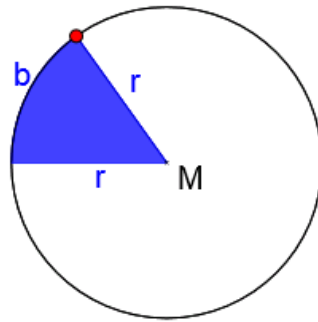
Kreissegment

Wird von zwei konzentrischen Kreisen gebildet.



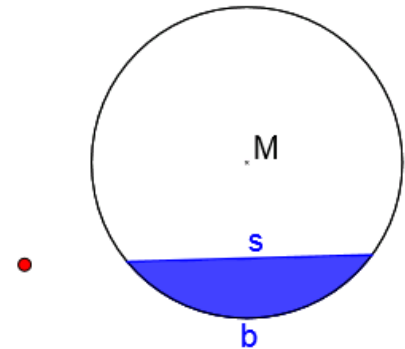
- Kreissektor
- Kreising
- Kreissegment

Wird von Kreisbogen und zwei Radien begrenzt.



- Kreissektor
- Kreising
- Kreissegment

Wird von Kreissehne und Kreisbogen begrenzt.



- Kreissektor
- Kreissegment
- Kreising

Basisaufgaben: 120/1, 121/2, 3

Weiterführende Aufgaben: 121/4, 6b) Du darfst dein Muster auch noch mit weiteren Kreisen vergrößern und bunt ausmalen.