

# Aufgabenblatt KREIS

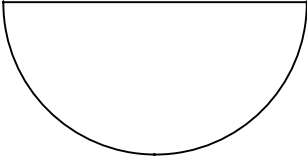
1) Zeichne drei Kreise mit demselben Mittelpunkt (konzentrische Kreise)!

$k_1: r_1 = 30 \text{ mm}$

$k_2: r_2 = 25 \text{ mm}$

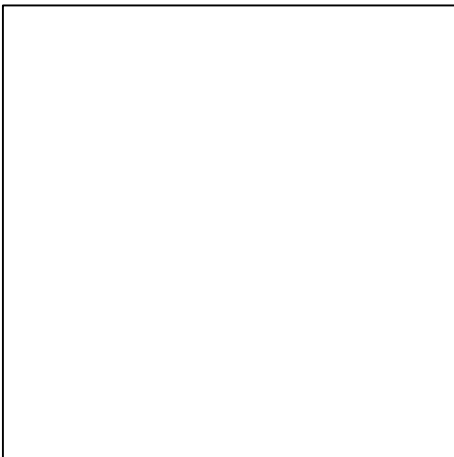
$k_3: r_3 = 20 \text{ mm}$

2) Setze das Muster fort!



3) Zeichne einen Kreis mit dem Radius  $r = 32 \text{ mm}$ ! Zeichne zwei aufeinander normal stehende Durchmesser in den Kreis! Verbinde die Endpunkte miteinander! Welche Figur entsteht?

4) Zeichne in das Quadrat einen Kreis, der alle 4 Quadratseiten berührt!  
Die Seitenlänge des Quadrates ist  $6 \text{ cm}$ . Wie groß ist der Durchmesser des Kreises?

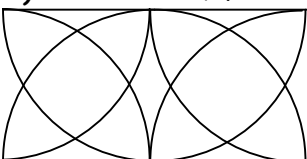


5) Konstruiere ein Quadrat mit einer Seitenlänge von  $4 \text{ cm}$ ! Zeichne einen Kreis so, dass alle 4 Eckpunkte des Quadrates auf der Kreislinie liegen!

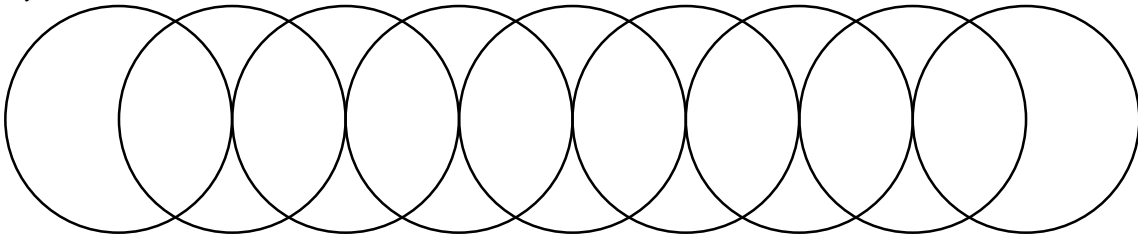
Welche Aussage ist richtig?

- a) Der Durchmesser des Kreises ist kleiner als die Seite des Quadrates.
- b) Der Durchmesser des Kreises ist so groß wie die Seite des Quadrates.
- c) Der Durchmesser des Kreises ist so groß wie die Diagonale des Quadrates.

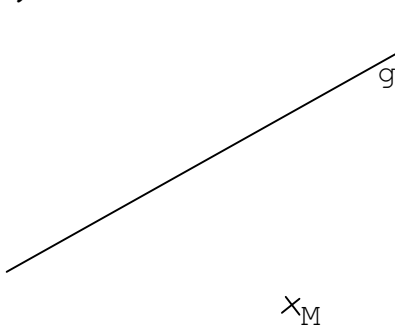
6) Setze das Muster fort!



7) Zeichne das Muster mit  $r = 20 \text{ mm}$  in dein Heft!

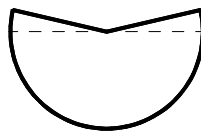


8) Konstruiere einen Kreis mit dem Mittelpunkt  $M$ , der die Gerade  $g$  berührt!



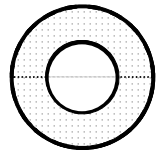
9) Wie heißt dieser Kreisteil?

- A) Kreissektor
- B) Kreissegment
- C) Kreisabschnitt
- D) Kreisabschnitt
- E) Kreisring



10) Wie heißt diese Figur?

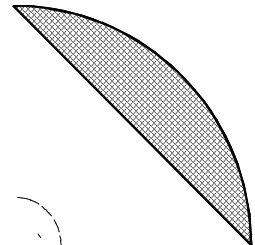
- A) Kreissektor
- B) Kreissegment
- C) Kreisabschnitt
- D) Kreisabschnitt
- E) Kreisring



11) Wie heißt diese Figur?

- A) Kreissektor
- B) Kreissegment
- C) Kreisabschnitt
- D) Kreisabschnitt
- E) Kreisring

Wie heißen die beiden Linien, die diese Figur begrenzen?



12) Zeichne zum Kreis  $k$ :  $d = 58 \text{ mm}$

- a) eine Sekante  $s$
- b) eine Passante  $p$ , die parallel zur Sekante  $s$  liegt
- c) eine Tangente  $t$