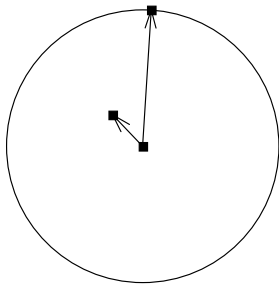


# Kreisteile

## Aufgabe mit Lösungen:

1.

- a) Wie viel cm legt der große Zeiger 9 mm in 45 Minuten zurück?  
 b) Wie lange braucht der kleine Zeiger 7 mm?



## Vorgehensweise:

1. Zuerst berechnet man den Umfang der Uhr und multipliziert es mit  $\frac{3}{4}$ .

$$U = 2 \cdot 9 \cdot \pi = 18\pi = 56 \text{ mm}$$

**Der große Zeiger braucht 56 mm.**

2. Danach berechnet man den Umfang des kleinen Zeigers.

$$U = 2 \cdot 7 \cdot \pi = 14\pi = 43 \text{ mm}$$

**Der große Zeiger braucht 43 mm.**

3. Danach berechnet man die Prozentzahl aus.

$$43/56 \cdot 100 = 96\%$$

4. Nun berechnet man dies von 12 Stunden.

$$96 \cdot 12/100 = 11,52$$

**Der kleine Zeiger braucht, um die gleiche Strecke zurückzulegen 11,52 Stunden.**