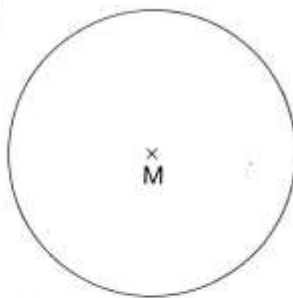




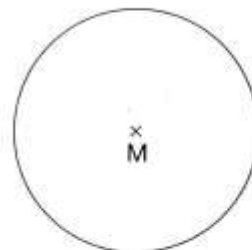
Testaufgaben (Kreis)

1. Miß Durchmesser und Radius des Kreises.

a)



b)



2. Berechne den fehlenden Durchmesser oder Radius.

- a) $r = 7 \text{ cm}$ b) $d = 10 \text{ cm}$
 c) $r = 3,2 \text{ cm}$ d) $d = 7,8 \text{ cm}$

3. Markiere einen Punkt M. Zeichne um M einen Kreis mit dem angegebenen Durchmesser. Berechne zuerst den Radius.

- a) $d = 8 \text{ cm}$ b) $d = 56 \text{ mm}$ c) $d = 7 \text{ cm}$ d) $d = 36 \text{ mm}$

4. Zeichne eine Strecke $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$ und um A, B je einen Kreis mit

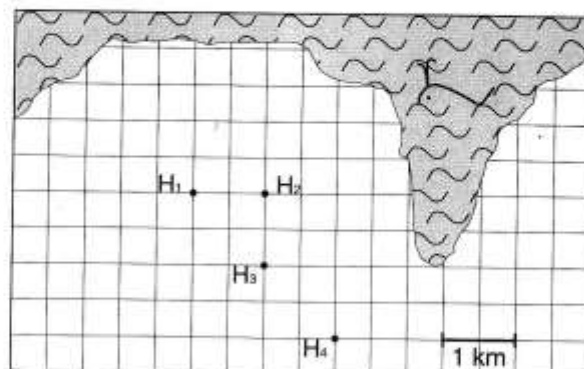
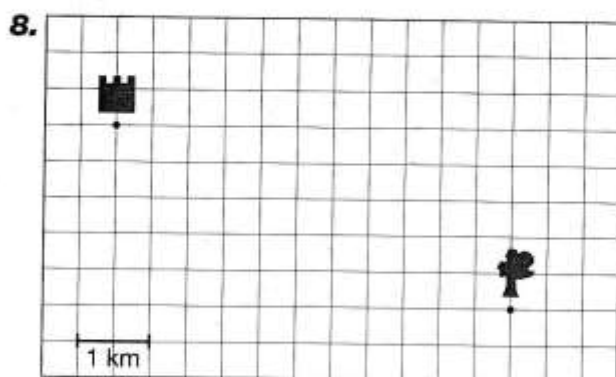
- a) $r = 2 \text{ cm}$ b) $r = 4 \text{ cm}$ c) $r = 1,5 \text{ cm}$ d) $r = 5 \text{ cm}$ e) $r = 2,5 \text{ cm}$

5. Zeichne eine Strecke $\overline{CD} = 6 \text{ cm}$, um C einen Kreis mit $r_1 = 2 \text{ cm}$ und um D einen Kreis mit $r_2 = 1 \text{ cm}$. Markiere auf der Strecke \overline{CD} einen Punkt M, so daß du um M einen Kreis zeichnen kannst, der die beiden anderen berührt.

6. Zeichne zwei Kreise mit dem Radius $r = 3 \text{ cm}$:

- a) Beide Kreise sollen sich in zwei Punkten schneiden.
 b) Beide Kreise sollen sich nur in einem Punkt berühren.
 c) Beide Kreise sollen sich weder schneiden noch berühren.

7. Zwei Kreise: Der größere Durchmesser ist um 3 cm größer als der andere Durchmesser. Um wieviel cm unterscheiden sich die Radien?



- a) Der Schatz liegt 3 km vom Turm entfernt und 4 km von der Eiche.
 Wo lohnt es zu graben?

- b) „Höchstens 2 km bis zum Meer“ steht im Ferienhauskatalog.
 Für welche Häuser stimmt das?