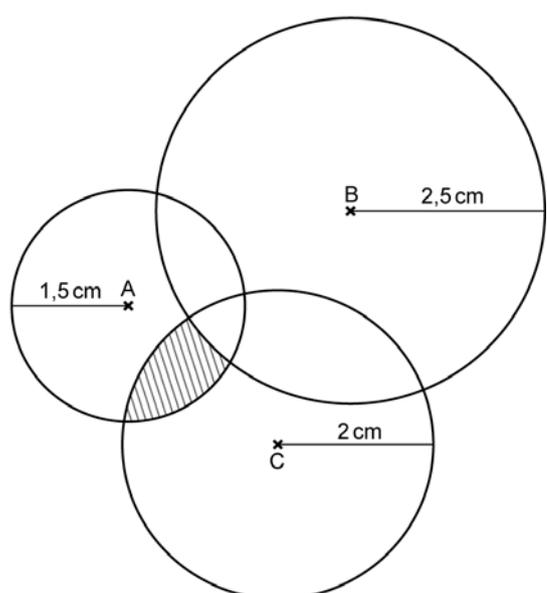


Trainingsblatt

- 1 a) Zeichne einen Kreis $k(M; 2,5\text{ cm})$, eine Gerade g durch den Mittelpunkt des Kreises und eine Gerade h , die senkrecht zu g ist und auch durch den Mittelpunkt geht. Bezeichne die Schnittpunkte der Geraden mit dem Kreis mit A, B, C, D .
- b) Zeichne in A die Tangente an den Kreis. Gib an, ob die Tangente parallel oder senkrecht zu g und h verläuft.
- c) Verbinde die Punkte A, B, C, D zu einem Viereck und schraffiere es. Um welches Viereck $ABCD$ handelt es sich?

M ×

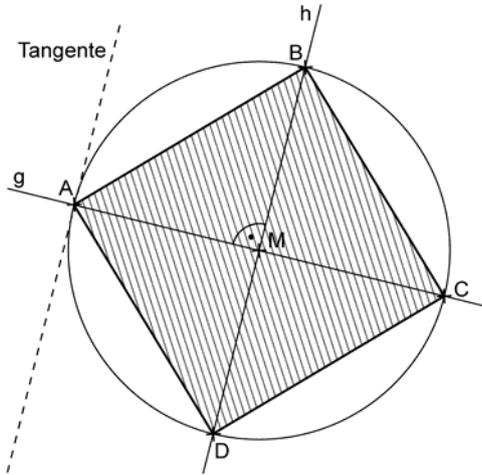
- 2 a) Kennzeichne alle Punkte bzw. Bereiche blau, die von A mehr als $3,5\text{ cm}$ und von B genau 2 cm entfernt sind.
- b) Kennzeichne alle Punkte bzw. Bereiche grün, die von A mehr als $3,5\text{ cm}$ und von C weniger als 3 cm entfernt sind.
- c) Kennzeichne alle Punkte bzw. Bereiche rot, die von A weniger als 2 cm , von B und C mehr als 3 cm entfernt sind.



- 3 Beschreibe mit Worten, welche Punkte schraffiert sind.

Trainingsblatt – Lösungen

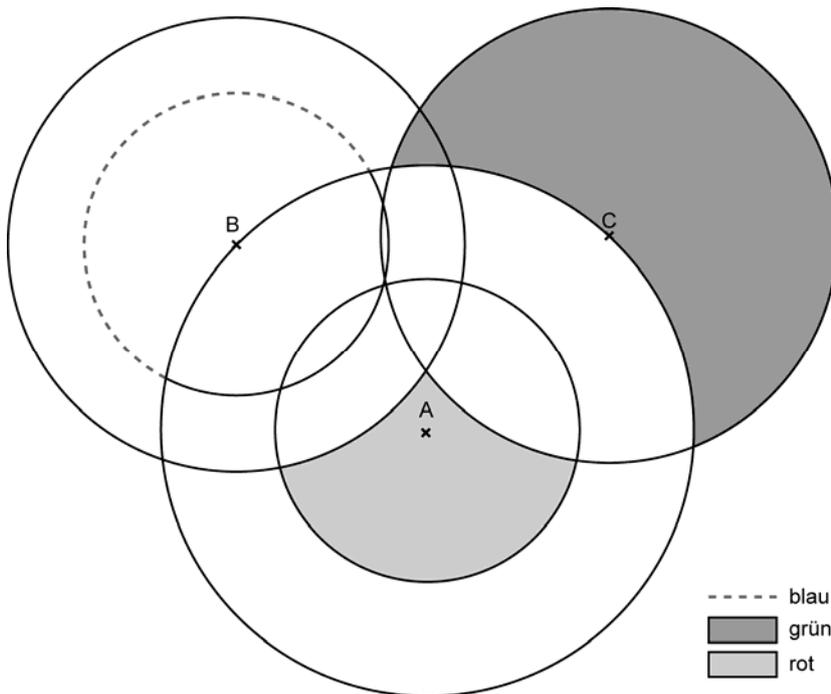
1 a) bis c)



b) Je nach Zeichnung individuelle Lösung, zum Beispiel: Die Tangente an den Kreis im Punkt A verläuft parallel zu h und senkrecht zu g.

c) Das Viereck ABCD ist ein Quadrat.

2 a) bis c)



----- blau
 ■ grün
 ■ rot

3 Schraffiert sind alle Punkte, die von A weniger als 1,5 cm, von B mehr als 2,5 cm und von C weniger als 2 cm entfernt sind.