

Kreise

Aufgabe 1

Lies im Buch S.65 gründlich durch und übertrage den roten Merkkasten ins Regelheft.

Aufgabe 2

Bearbeite Aufgabe A auf S. 65 (ins Heft) und vergleiche deine Lösung mit der Lösung auf S.66.

Beantworte die folgenden Fragen im Heft:

- 1) Welche zwei Möglichkeiten gibt es, eine Sehne in einen Kreis einzuzeichnen?
- 2) Was ist der Unterschied zwischen Sehne und Durchmesser?

Übertrage den Merksatz zu „Sehne“ und „Durchmesser“ ebenfalls ins Regelheft.

Aufgabe 3

Löse die folgenden Aufgaben im Heft:

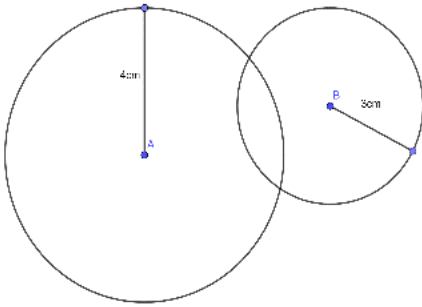
S.66 / 1, 2, 3, 4, 5

S.67/ 7, 8

Aufgabe 4

Zeichne einen Kreis mit Mittelpunkt M, der durch den Punkt A geht. Miss mit dem Geodreieck den Radius r.

- a) $M(3/2)$, $A(1/2)$ b) $M(5/3)$, $A(2/1)$ c) $M(3/4)$, $A(3/6)$

Aufgabe 5 Welche Punkte sind in der Figur

- von B 3cm entfernt,
- weniger als 4cm von A entfernt,
- 4cm von A entfernt **und** 3cm von B entfernt,
- weniger als 3cm von B **und** mehr als 4cm von A entfernt?

(Anmerkung: Zeichne einen Kreis um A mit $r = 4\text{cm}$, Kreis um B mit $r = 3\text{cm}$, Entfernung zwischen A und B beliebig, die beiden Kreise sollten sich schneiden. Markiere die gesuchten Punkte in verschiedenen Farben.)

Aufgabe 6

Zeichne einen Kreis um A(3/3) mit dem Radius 3cm und um B(7/2) mit dem Radius 2cm. Markiere alle Punkte farbig, die

- von A weniger als 3cm und von B weniger als 2cm entfernt sind,
- von A mehr als 3cm und von B weniger als 2cm entfernt sind.

Aufgabe 7

Zeichne zwei Punkte A und B im Abstand von 4cm. Markiere alle Punkte farbig, die

- von A und von B weniger als 4cm entfernt sind,
- von A und B mehr als 4cm entfernt sind.