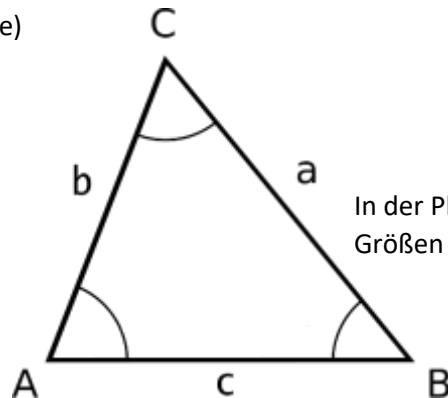


8. Geometrische Konstruktionen
8.1 Dreiecke konstruieren

Liebe G7, wir beginnen mit der lang ersehnten Geometrie. Versucht euch gleich am ersten Beispiel:

Aufgabe: Konstruiere ein Dreieck mit $a = 4\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$ und $c = 5,5\text{ cm}$.

1. Schritt: Planfigur (Skizze)

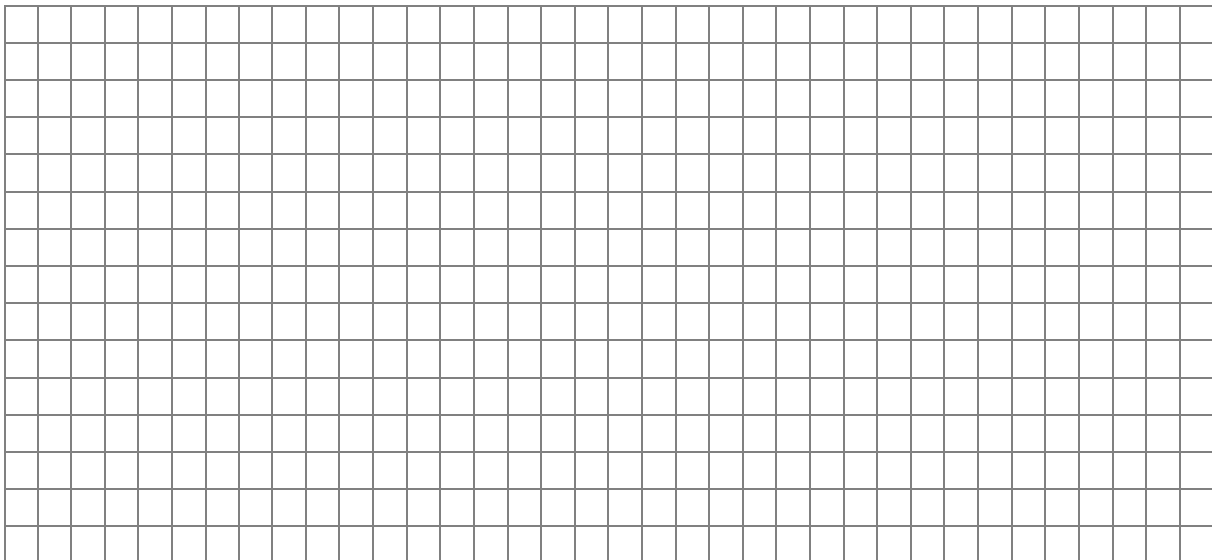


In der Planfigur werden die gegebenen Größen farblich gekennzeichnet.

2. Schritt: Konstruktionsbeschreibung

- Zeichne $c = \overline{AB} = 5,5\text{ cm}$
- Kreis um A mit $b = 3\text{ cm}$
- Kreis um B mit $a = 4\text{ cm}$
- C ist der Schnittpunkt der beiden Kreise
- Verbinde A, B und C

3. Schritt: Konstruktion



Arbeitet nun die **Beispiele 1, 2, 3 und 4 auf den Seiten 162, 163 und 164** durch.

Bearbeite nun anschließend im Buch die nachfolgenden Aufgaben:

- **Buch, S. 162, Nr. 2, 3 und 4**
- **Buch, S. 163, Nr. 5 und 6**
- **Buch, S. 164, Nr. 9, 10, 11 und 12**
- **Buch, S. 165, Nr. 17 und 18**