



- a) $a = 6,0 \text{ cm}$, $b = 3,6 \text{ cm}$, $c = 4,8 \text{ cm}$
b) $b = 7,2 \text{ cm}$, $a = 2,8 \text{ cm}$, $\gamma = 50^\circ$
c) $c = 4,0 \text{ cm}$, $\beta = 35^\circ$, $\gamma = 55^\circ$



Beschrifte Deine Dreiecke (Aufgabe, Seiten, Winkel & Eckpunkte). Verwende ein extra Blatt dazu.

- ### Konstruktionsbeschreibung
- (Schritt-für-Schritt-Anleitung) um folgendes Dreieck zu konstruieren:

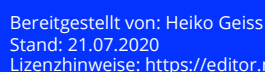
$$a = 5,1 \text{ cm}, b = 3,5 \text{ cm}, c = 6,0 \text{ cm}$$


Bilde kurze Sätze. Beschreibe was zu tun ist ("ziehe eine Linie, Verbinde, Kreis" usw.). Nenne Deine Werkzeuge ("... mit dem Lineal, mit dem Zirkel, ...") und gib an wo genau Du das tust ("...um Ecke B, an Winkel alpha, ...")

- ③ **Mittelsenkrechte**
- a) Konstruiere mit Hilfe Deines Zirkels die Mittelsenkrechte und ...
b) Beschreibe die einzelnen Arbeitsschritte dazu.



Lösung hier auf dem Blatt bitte.

[illegible]

④ **Kreismittelpunkt** konstruieren

/ 3

**Tipp:**

Lösung hier auf dem Blatt bitte.

- a) Zeichne einen Kreis mit $d = 6,4\text{cm}$
- b) Konstruiere den Kreismittelpunkt mit Hilfe Deines Zirkels

⑤ **Richtig oder Falsch?**

/ 3

- a) Messen ist genauer als Konstruieren?
- b) Mit nur zwei Angaben lässt sich jedes Dreieck konstruieren?
- c) Die Seite c liegt stets dem Eckpunkt C gegenüber?

Punkte:

/ 21

Ergebnis

Unterschrift