

- ① Angenommen, du kennst zwei Seitenlängen und den Winkel, der durch die bekannten Seiten eingeschlossen ist, dann kannst du auch ein eindeutiges Dreieck konstruieren. Der Konstruktionssatz heißt SWS, SeiteWinkelSeite.

Was fehlt hier für den Konstruktionssatz SWS? Mache jedes mal eine Planskizze!

a) $a = 7\text{cm}$; $b = 5\text{ cm}$; es fehlt:

b) $\alpha = 50^\circ$; $c = 12\text{ cm}$

c) $a = 4\text{ cm}$; $\beta = 60^\circ$;

- ② Konstruiere ein Dreieck mit $c = 7\text{ cm}$; $a = 6\text{ cm}$ und $\beta = 70^\circ$. (Planskizze, Konstruktion, Konstruktionsbeschreibung.)

Bei dieser Konstruktion brauchst du Winkel. Du musst genau angeben, an welcher Strecke und an welchem Punkt du den Winkel anzeichnest. Die Formulierung dazu ist: **Trage an c im Punkt B $\beta = 40^\circ$ an.** Die neu entstandene Linie heißt **freier Schenkel**.