

- 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, Seite-WinkelSeite.

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**.