

Dreieckskonstruktionen:**1) Konstruiere ein Dreieck aus zwei Seiten und dem der größten Seite gegenüberliegenden Winkel (Ssw)**

Mache eine Skizze und markiere die gegebenen und gesuchten Größen farbig (grün: gegeben, rot: gesucht).

Beschreibe (einmal) in Stichworten wie du das Dreieck aus den angegebenen Informationen konstruierst. Wenn du Besonderheiten (gleichschenklig, rechtwinklig) erkennst benenne sie.

So konstruiert man ein Dreieck nach Ssw:

- a) $a = 3\text{cm}$, $\gamma = 70^\circ$, $c = 5\text{cm}$
- b) $a = 5,4\text{cm}$, $\gamma = 45^\circ$, $c = 6,8 \text{ cm}$
- c) $b = 4,8\text{cm}$, $\beta = 80^\circ$, $c = 10 \text{ cm}$
- c) $a = 3,8\text{cm}$, $\gamma = 72^\circ$, $c = 4,6\text{cm}$

Lösungen:

Beschreibung (eine Möglichkeit):

- 1) Mache eine Skizze und benenne die Seiten und Winkel
- 2) Zeichne den Winkel γ
- 3) Zeichne einen Kreis um C mit dem Radius a. Der Schnittpunkt des Kreises mit dem rechten Schenkel ist der Punkt B
- 4) Zeichne einen Kreis um B mit dem Radius c
- 5) Verbinde den Punkt B mit A und C