

**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 (gleichschenkelig, 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  $\gamma$
- 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