

**Dreieckskonstruktionen:****1) Konstruiere ein Dreieck aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel (sws)**

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

Beschreibe (einmal) in Stichworten wie du das Dreieck aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel konstruierst. Wenn du Besonderheiten (gleichschenkelig, rechtwinklig) erkennst benenne sie.

So konstruiert man ein Dreieck nach sws:

- a)  $a = 3\text{cm}$ ,  $\beta = 40^\circ$ ,  $c = 5\text{cm}$
- b)  $a = 3\text{cm}$ ,  $b = 6\text{cm}$ ,  $\gamma = 70^\circ$
- c)  $b = 6\text{cm}$ ,  $\alpha = 25^\circ$ ,  $c = 9\text{cm}$
- d)  $b = 3,5\text{cm}$ ,  $\alpha = 46^\circ$ ,  $c = 6\text{cm}$

**Lösung:**

Beschreibung (eine Möglichkeit):

- 1) Mache eine Skizze und benenne die Seiten und Winkel
- 2) Zeichne die Strecke  $c$
- 3) Zeichne einen Kreis um  $B$  mit dem Radius  $a$ .
- 4) Verbinde die Punkte  $A$  und  $C$