

**Dreieckskonstruktionen:****1) Konstruiere ein Dreieck aus einer Seite und den beiden anliegenden Innenwinkeln (wsw)**

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 Angaben konstruierst. Wenn du Besonderheiten (gleichschenkelig, rechtwinklig) erkennst benenne sie.

So konstruiert man ein Dreieck nach wsw:

Übungen:

- a)  $\alpha = 35^\circ$ ,  $\beta = 50^\circ$ ,  $c = 4\text{cm}$
- b)  $\alpha = 90^\circ$ ,  $\beta = 32^\circ$ ,  $c = 4,2\text{cm}$
- c)  $\alpha = 26^\circ$ ,  $\beta = 74^\circ$ ,  $c = 5,3\text{cm}$
- d)  $\beta = 75^\circ$ ,  $\gamma = 70^\circ$ ,  $c = 4,8\text{cm}$

**Lösungen:**

Beschreibung (eine Möglichkeit):

- 1) Mache eine Skizze und benenne die Seiten und Winkel
- 2) Zeichne die Strecke  $c$
- 3) Zeichne die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$
- 4) Vervollständige das Dreieck