

**Aufgabe**

Konstruiere folgendes Dreieck:

$$\alpha = 30^\circ, \beta = 70^\circ, c = 6 \text{ cm}$$

Sortiere zuerst die Schritte nach ihrer Reihenfolge! (1-8)

- Zeichne den zweiten Schenkel des Winkels  $\alpha$ .  
Der erste Schenkel ist die Seite  $c$ .
- Trage in A den Winkel  $\alpha = 30^\circ$  an  
Achte dabei auf die richtige **Skala** deines Geodreiecks!
- Fertige eine Planfigur an
- Trage in B den Winkel  $\beta = 70^\circ$  an. Achte dabei auf die richtige **Skala** deines Geodreiecks.
- Zeichne den zweiten Schenkel des Winkels  $\beta$ .  
Der erste Schenkel ist die Seite  $c$ .
- Beschrifte vollständig
- Markiere die gegebenen Größen farbig.
- Zeichne mit dem Lineal die Seite  $c$  und beschrifte sie.  
Markiere die Punkte A und B.

Führe die Schritte nun nacheinander in deinem Heft aus.

Welches Dreieck ist entstanden?