

Seite 82

Einstieg

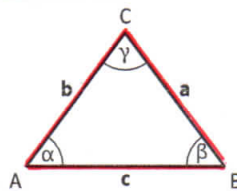
→ Fünf verschiedene Dreiecke mit folgenden Seitenlängen können gelegt werden:

- 80 cm/80 cm/20 cm;
- 80 cm/80 cm/40 cm;
- 80 cm/60 cm/60 cm;
- 80 cm/60 cm/40 cm;
- 80 cm/60 cm/20 cm

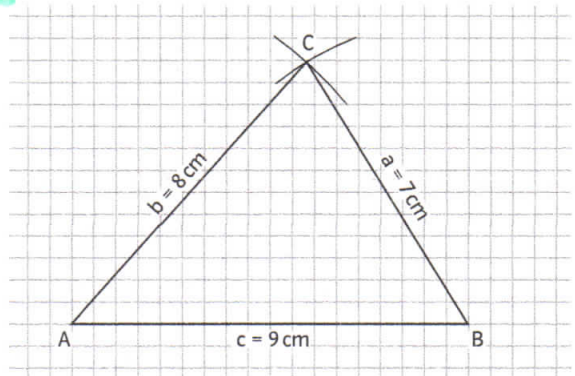
→ Es werden drei Längenangaben benötigt.

- 1 a) individuelle Lösung
 b) Bei allen drei Größen bleiben die Winkel gleich. Beim Dreieck in doppelter Größe sind die Seitenlängen 8 cm; 5 cm und 12 cm; bei dreifacher Größe 12 cm; 7,5 cm und 18 cm.

2 Es ist sinnvoll, zuerst eine Planfigur zu zeichnen.
Planfigur für alle drei Aufgaben:



a)



b) s. Extrablatt
 c) "
 3) "