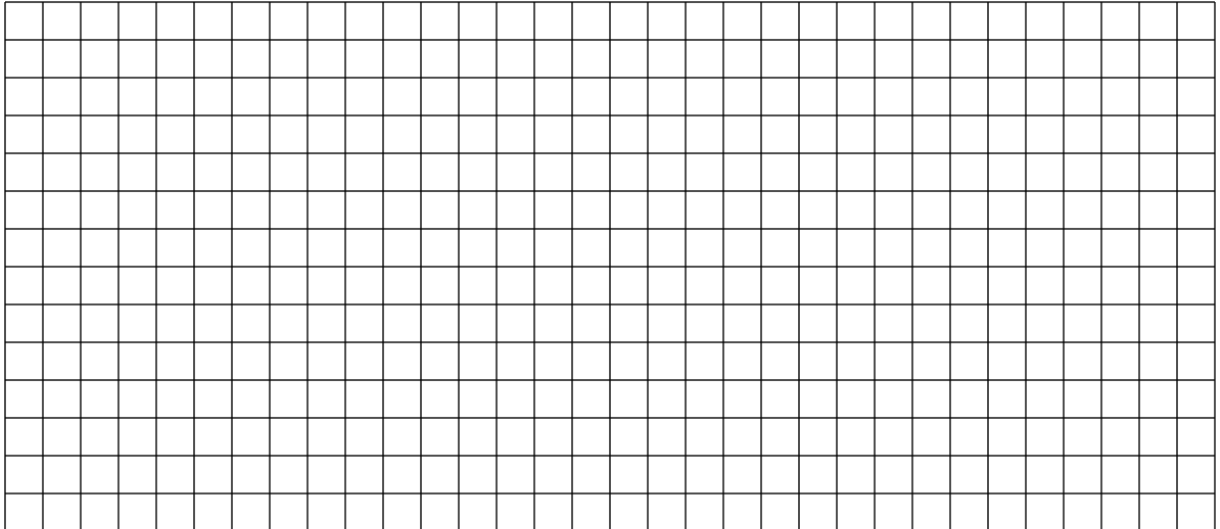


- ① Konstruiere folgende Dreiecke nach dem Kongruenzsatz SSS. Überprüfe vorher, ob diese Dreiecke gezeichnet werden können (Dreiecksungleichung). Begründe Deine Entscheidung. Beschreibe zu jeder Konstruktion Deinen Ablauf.

a) $a = 3 \text{ cm}$
 $b = 4 \text{ cm}$
 $c = 5 \text{ cm}$

b) $a = 7 \text{ cm}$
 $b = 9 \text{ cm}$
 $c = 8 \text{ cm}$

c) $a = 25 \text{ cm}$
 $b = 10 \text{ cm}$
 $c = 10 \text{ cm}$



- ② Konstruiere folgende Dreiecke nach dem Kongruenzsatz WSW. Überprüfe vorher, ob diese Dreiecke gezeichnet werden können (Winkelsumme). Begründe Deine Entscheidung. Beschreibe zu jeder Konstruktion Deinen Ablauf.

a) $a = 9 \text{ cm}$
 $\beta = 20^\circ$
 $\gamma = 70^\circ$

b) $b = 6 \text{ cm}$
 $\alpha = 130^\circ$
 $\gamma = 60^\circ$

c) $c = 5 \text{ cm}$
 $\alpha = 112^\circ$
 $\beta = 19^\circ$

