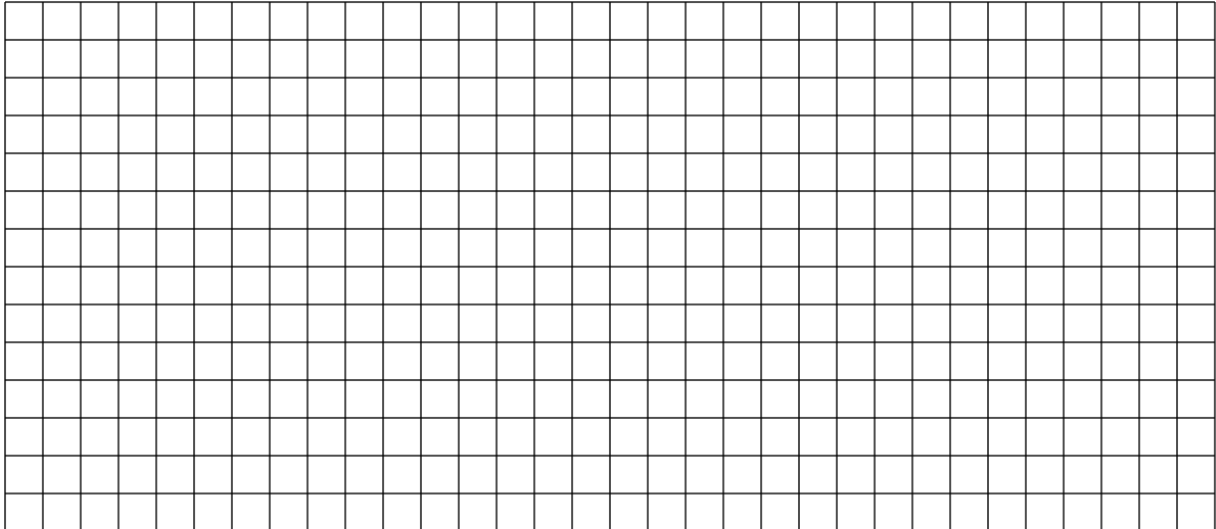


- ① Konstruiere folgende Dreiecke nach dem Kongruenzsatz SSS. Überprüfe vorher, ob diese Dreiecke gezeichnet werden können (Dreiecksungleichung). Begründe Deine Entscheidung. Beschreibe zu jeder Konstruktion Deinen Ablauf.

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

