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)
$$a = 3 \text{ cm}$$

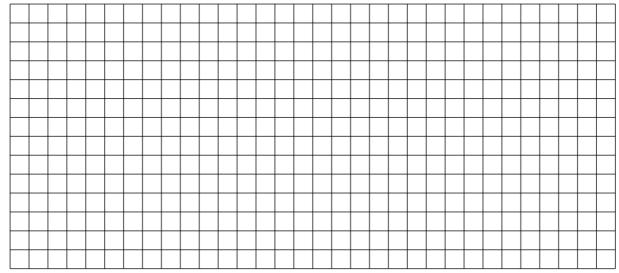
$$c = 5 cm$$

b)
$$a = 7 \text{ cm}$$

$$c = 8 cm$$

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

$$c = 10 cm$$



(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)
$$a = 9 cm$$

$$\beta$$
 = 20°

$$\gamma$$
 = 70°

b)
$$b = 6 cm$$

$$lpha$$
 = 130 $^{\circ}$

$$\gamma$$
 = 60°

c)
$$c = 5 cm$$

$$lpha$$
 = 112°

$$\beta$$
 = 19°

