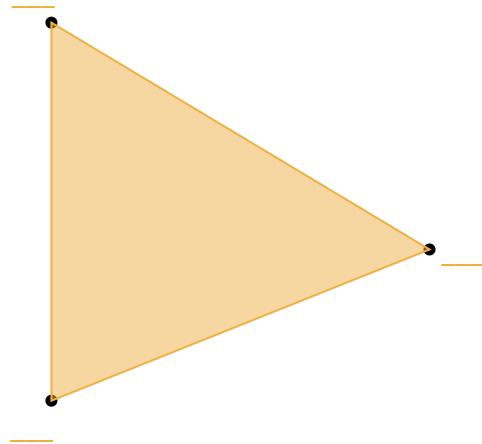


- ① Beschrifte das folgende Dreieck (Ecken, Seiten und Winkel).



- ② Welche der folgenden Dreiecke erfüllen die Bedingung, um gezeichnet werden zu können?

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

b)  $a = 13 \text{ cm}$   
 $b = 14 \text{ cm}$   
 $c = 15 \text{ cm}$

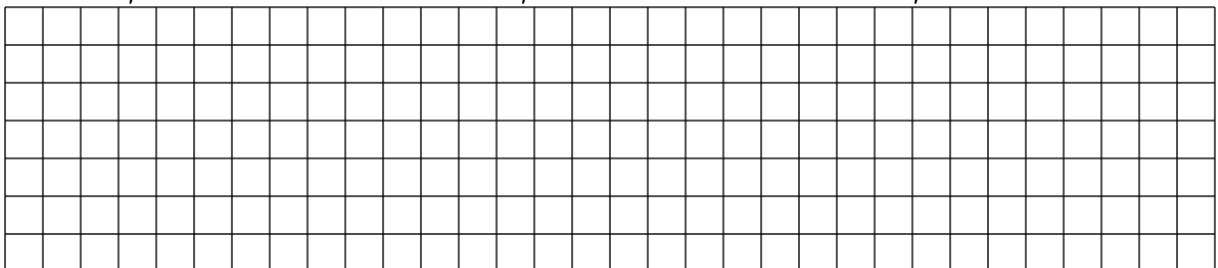
c)  $a = 25 \text{ cm}$   
 $b = 10 \text{ cm}$   
 $c = 10 \text{ cm}$

- ③ Teile die folgenden Dreiecke nach Winkel ein. Prüfe vorher auf die Winkelsumme.

a)  $\alpha = 90^\circ$   
 $\beta = 20^\circ$   
 $\gamma = 70^\circ$

b)  $\alpha = 60^\circ$   
 $\beta = 60^\circ$   
 $\gamma = 60^\circ$

c)  $\alpha = 112^\circ$   
 $\beta = 19^\circ$   
 $\gamma = 50^\circ$



- ④ Berechne jeweils den fehlenden Winkel. Beachte die Winkelsumme.

a)  $\alpha = 67^\circ$   
 $\gamma = 21^\circ$

b)  $\alpha = 55^\circ$   
 $\beta = 99^\circ$

c)  $\beta = 100^\circ$   
 $\gamma = 50^\circ$

