

# AB: Konstruktion von Dreiecken

Mathematik Raum und Form M 9

① Entscheide, ob die folgenden Dreiecke zu zeichnen sind und begründe deine Entscheidung.  
**Zeichne** die Dreiecke, bei denen dies möglich ist.

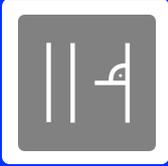
- a)  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 3 \text{ cm}$  und  $\beta = 55^\circ$
- b) gleichschenkliges Dreieck mit  $a = 3 \text{ cm}$
- c)  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$  und  $c = 5 \text{ cm}$
- d)  $b = 5 \text{ cm}$  und  $\alpha = 30^\circ$



## Hinweis

Erstelle immer zuerst eine Skizze und trage die gegebenen Werte **rot** ein.



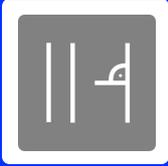


## AB: Konstruktion von Dreiecken

Mathematik Raum und Form M 9

- ② Zeichne die folgenden Dreiecke.  
Gehe dabei wie auf dem Infoblatt erklärt vor und fertige zuerst eine **Skizze** an und **notiere** kurz, wie du vorgegangen bist.
- a)  $a = 2 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$  und  $c = 5 \text{ cm}$
  - b)  $a = 4 \text{ cm}$ ,  $b = 6 \text{ cm}$  und  $\gamma = 45^\circ$





## AB: Konstruktion von Dreiecken

Mathematik Raum und Form M 9

- ③ Zeichne die folgenden Dreiecke.  
Gehe dabei wie auf dem Infoblatt erklärt vor und fertige zuerst eine **Skizze** und **notiere** kurz, wie du vorgegangen bist.
- a)  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 70^\circ$  und  $\gamma = 30^\circ$
  - b)  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $\beta = 60^\circ$  und  $\gamma = 50^\circ$

