

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.

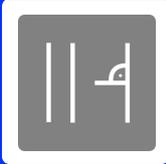
- a) $a = 5 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$ und $\beta = 55^\circ$
- b) gleichschenkliges Dreieck mit $a = 3 \text{ cm}$
- c) $a = 3 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ und $c = 5 \text{ cm}$
- d) $b = 5 \text{ cm}$ und $\alpha = 30^\circ$



Hinweis

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



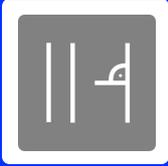


AB: Konstruktion von Dreiecken

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 $\gamma = 50^\circ$

