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 cm, c = 3 cm und β = 55°

b) gleichschenkliges Dreieck mit a = 3 cm

c) a = 3 cm, b = 5 cm und c = 5 cm

d) b = 5 cm und α = 30°

Hinweis

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

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/konstruktion-von-dreiecken-5

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 cm, b = 4 cm und c = 5 cm
b) a = 4 cm, b = 6 cm und $\gamma = 45°$

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/konstruktion-von-dreiecken-5

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 cm, α = 70° und γ = 30°

b) a = 3 cm, β = 60° und γ = 50°

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/konstruktion-von-dreiecken-5