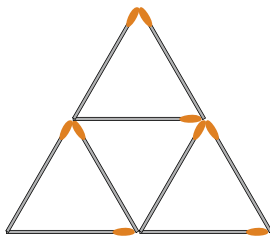


1 Das gleichseitige Dreieck

(Material: Streichhölzer)



- a) Lege die Figur mit Streichhölzern nach.
- b) Wie viele Dreiecke siehst du?
- c) Alle diese Dreiecke sind Dreiecke.
- d) Wähle eine beliebige Seitenlänge, konstruiere eine ähnliche Figur und bemale sie.

2 Zeichne drei gleichseitige Dreiecke mit $a = 4,5 \text{ cm}$.

Konstruiere in jedes Dreieck einen merkwürdigen Punkt.

- a) Höhenschnittpunkt
- b) Umkreismittelpunkt
- c) Schwerpunkt

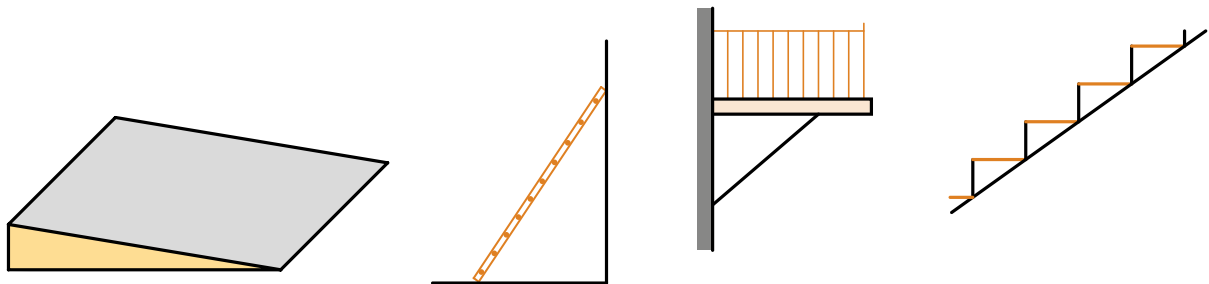
3 Zeichne auf ein Blatt Papier die Figur von Aufgabe 1.

- 1) Schneide sie aus und falte sie entlang der kleinen Dreieckseiten.
- 2) Welcher Körper entsteht?

4 Rechtwinkliges Dreieck

Kannst du rechtwinklige Dreiecke erkennen?

Markiere sie mit Farbstift und zeichne den rechten Winkel ein.



5 Gib die Größe der fehlenden Winkel an.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	37°		18°			73°
β		45°		11°	9°	
γ	90°	90°	90°	90°	90°	90°
$\alpha + \beta + \gamma$	180°					

