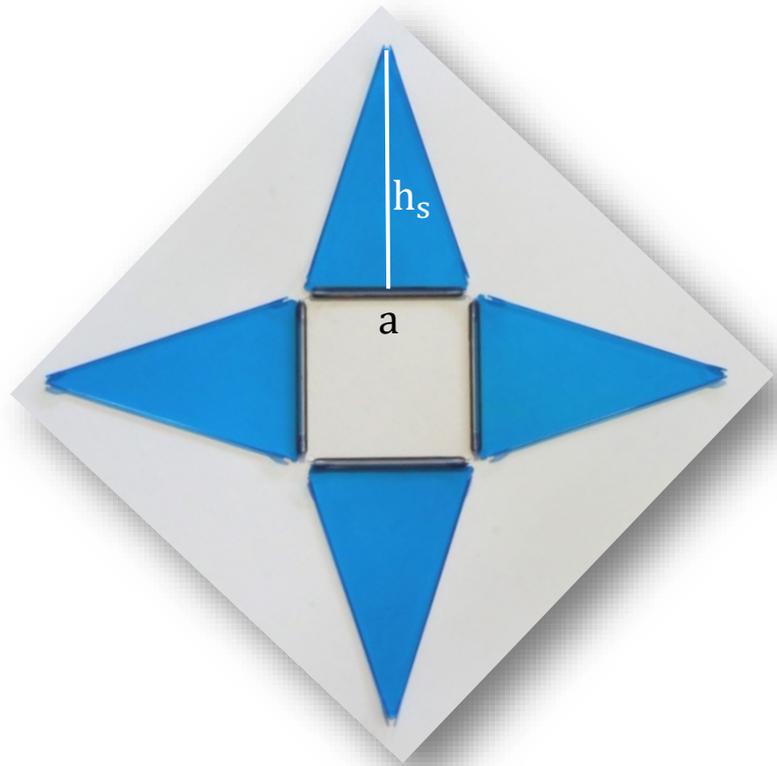


Arbeitsauftrag

- **Baue** eine quadratische Pyramide, deren Mantelfläche aus gleichschenkligen Dreiecken besteht.
- **Löse** die Aufgaben mit Hilfe des Modells.



Typische Grundaufgaben

Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt:

- ① die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$ und die Seitenflächenhöhe $h_s = 11,7 \text{ cm}$.
Berechne die **Mantelfläche**.
- ② die Mantelfläche $M = 187,2 \text{ cm}^2$ und die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$.
Berechne die **Seitenflächenhöhe**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.
- ③ die Mantelfläche $M = 187,2 \text{ cm}^2$ und die Seitenflächenhöhe $h_s = 11,7 \text{ cm}$.
Berechne die **Grundkante**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.
- ④ die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$ und die Seitenflächenhöhe $h_s = 11,7 \text{ cm}$.
Berechne die **Oberfläche**.
- ⑤ die Oberfläche $O = 251,2 \text{ cm}^2$ und die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$.
Berechne die **Seitenflächenhöhe**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.
- ⑥ die Oberfläche $O = 251,2 \text{ cm}^2$ und die Seitenflächenhöhe $h_s = 11,7 \text{ cm}$.
Berechne die **Grundkante**. Kontrolliere dein Ergebnis mit der Angabe in Aufgabe ①.