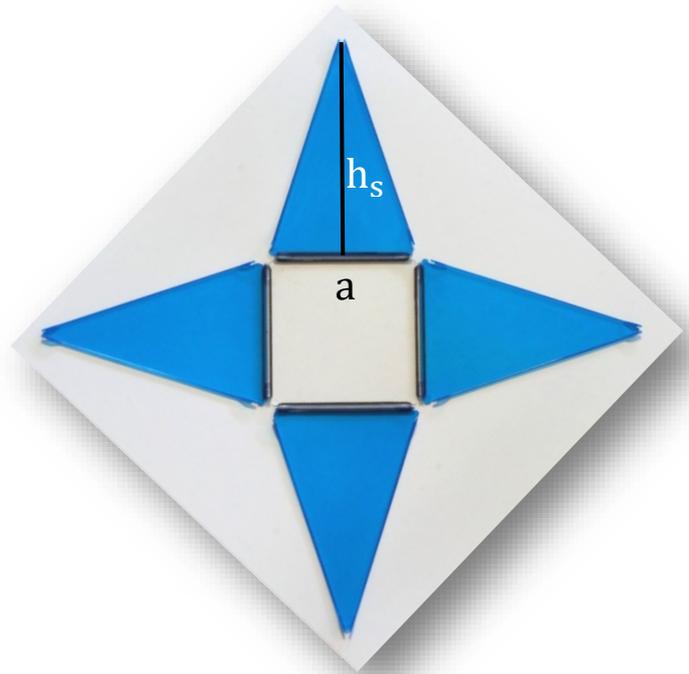




Arbeitsauftrag

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



Weiterführende Aufgaben

Bei deinem Modell der quadratischen Pyramide beträgt:

- ① die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$ und die Körperhöhe $h = 11 \text{ cm}$.
Berechne die **Mantelfläche**.
- ② die Körperhöhe $h = 11 \text{ cm}$ und das Volumen $V = 234,7 \text{ cm}^3$.
Berechne die **Oberfläche**.
- ③ die Grundkante $a = 8 \text{ cm}$ und der Winkel $\varepsilon = 55^\circ$. Die Pyramide wird halbiert (siehe Skizze).
Berechne die **Oberfläche einer der beiden Pyramidenhälften**.

