

► **Strecken** in quadratischen Pyramiden

**a** Seitenlänge der **Grundfläche**  
= **Grundkante**

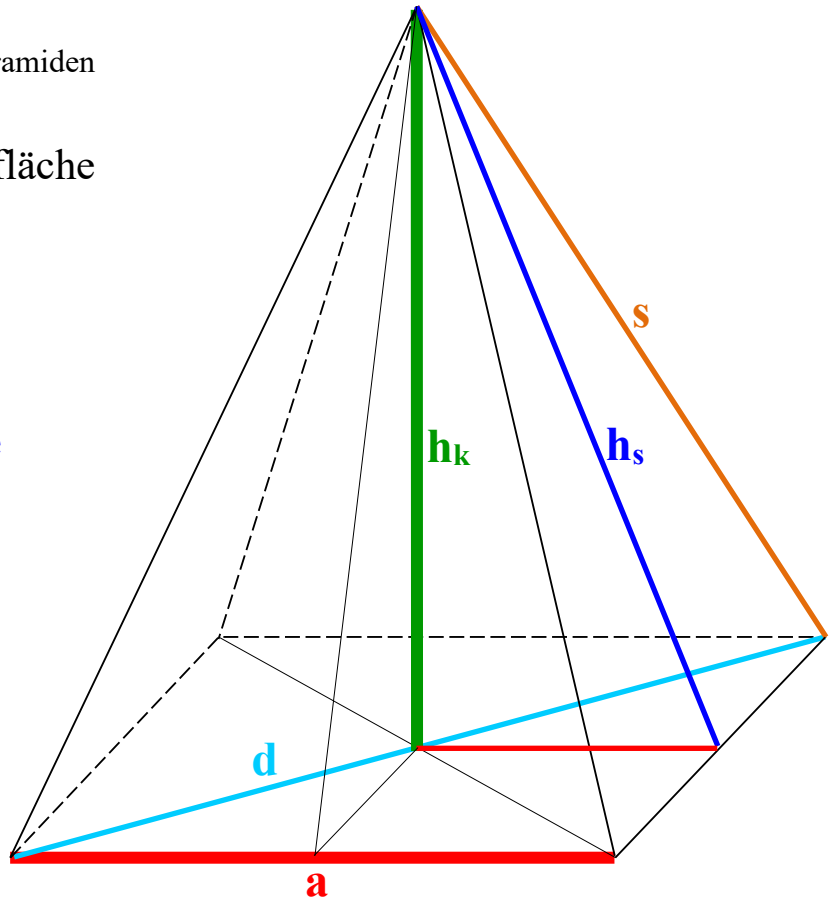
**h<sub>k</sub>** Körper**höhe**

**h<sub>s</sub>** **Höhe** einer Seiten**fläche**

**s** Seiten**kante**

$\frac{a}{2}$  **Hälfte** der Grundkante

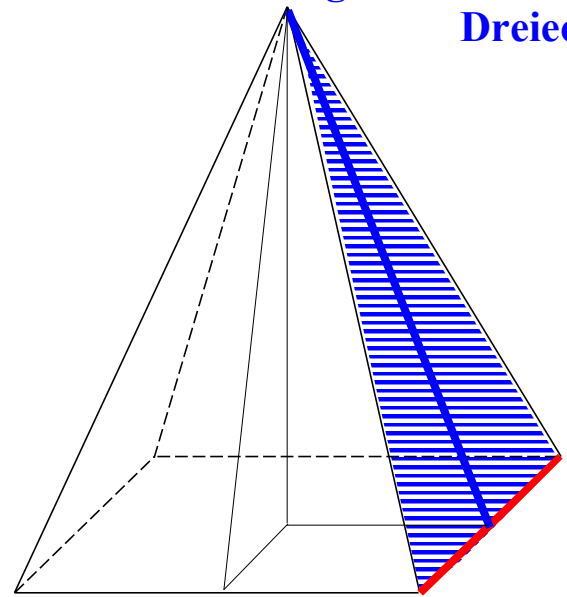
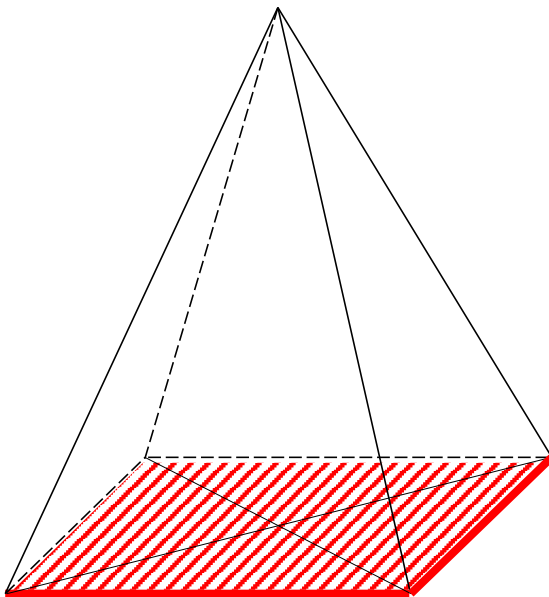
**d** **Diagonale**  
der Grund**fläche**



► **Flächen** in quadratischen Pyramiden

**Grundfläche** = **Quadrat**

**4 Seitenflächen** = **gleichschenklige Dreiecke**



► **Formeln** für quadratische Pyramiden

**Volumen**

$$V = \frac{1}{3} \cdot A_G \cdot h_k$$

**Grundfläche**

$$A_G = a \cdot a$$

**Oberflächeninhalt**

$$A_O = A_G + 4 \cdot A_S$$

**eine Seitenfläche**

$$A_S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_s$$

**HA:**

Zeichne die **obere** Pyramide im Merk-Teil deines Hefters auf **kariertes** Papier mit der gleichen Überschrift!  
Zeichne sie mit folgenden Maßen: **Grundkante 10 cm** und **Höhe 12 cm**! Zeichne exakt!

Beachte: **Schräg** nach hinten verlaufende Linien werden **halbiert** und im **45°-Winkel** gezeichnet!

**Beschrifte** sie wie auf dem AB! Schreibe die **Bezeichnungen** neben die Pyramide! **Lerne** die Begriffe!