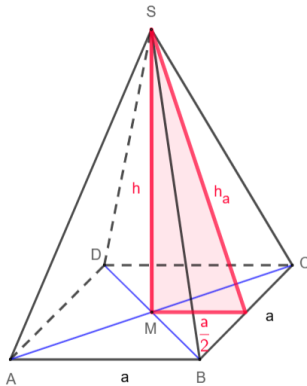
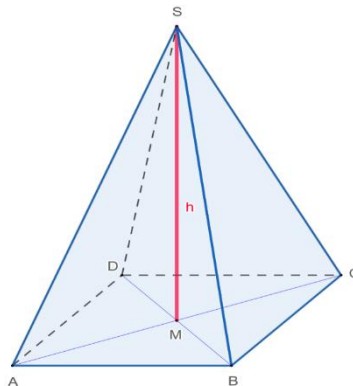


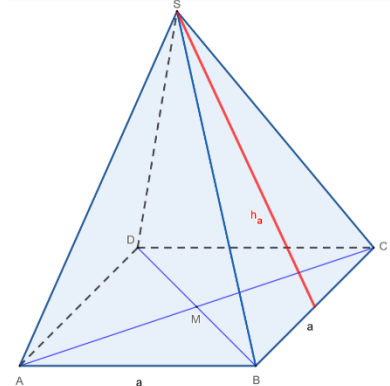
# Der pythagoräische Lehrsatz

*Arbeitsblatt***Pythagoras:**

$$h^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 = h_a^2$$

**Körperhöhe:**

$$h = \sqrt{h_a^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2}$$

**Seitenhöhe:**

$$h_a = \sqrt{h^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2}$$

Die Grundfläche einer 12 cm hohen quadratischen Pyramide hat eine Seitenlänge von 6 cm. Berechne die Seitenhöhe sowie die Oberfläche der Pyramide!

Von einer quadratischen Pyramide kennt man die Seitenlänge der Grundfläche ( $a = 7$  cm) sowie die Länge der Körperhöhe ( $h_a = 15$  cm). Berechne die Körperhöhe sowie die Oberfläche der Pyramide!