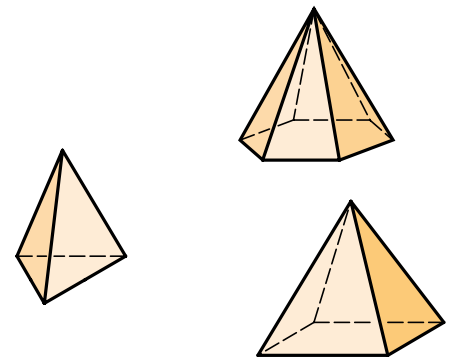


1 Pyramiden werden nach ihrer Grundfläche benannt.

Verbinde mit der richtigen Abbildung.

- a) regelmäßige quadratische Pyramide
- b) sechsheitige Pyramide
- c) dreiseitige Pyramide
- d) rechteckige Pyramide



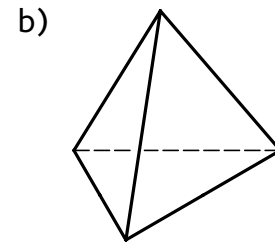
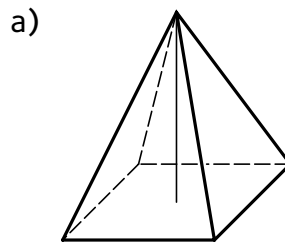
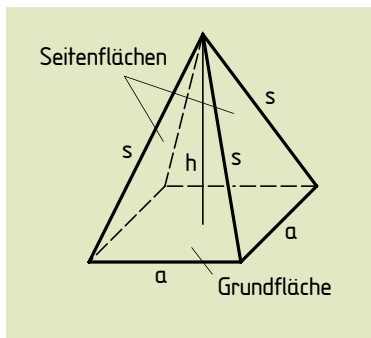
2 Viele Gebäude haben die Form einer Pyramide.

Recherchiere im Internet: Eingang des Louvre in Paris, Cheopspyramide in Ägypten
Finde selbst eine Pyramide.

3 Eine Pyramide ist ein spitzer Körper. Sie hat eine Grundfläche und Seitenflächen.

Die Seitenflächen sind immer Dreiecke.

Beschrifte die Pyramide. Male die Grundfläche rot und die Seitenflächen grün an.



4 Zeichne den Schrägriss einer regelmäßigen quadratischen Pyramide.

$$v = \frac{1}{2}, \alpha = 45^\circ$$

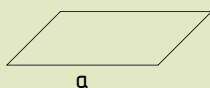
a = 4 cm, h = 5 cm

1) Zeichne die Grundfläche im Schrägriss. Verkürze nach hinten laufende Kanten.

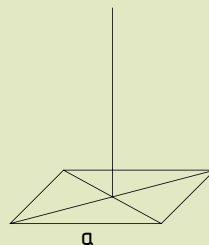
2) Zeichne die Diagonalen ein. Zeichne im Schnittpunkt die Höhe ein.

3) Zeichne die Seitenkanten (s). Zeichne nicht sichtbare Kanten strichliert.

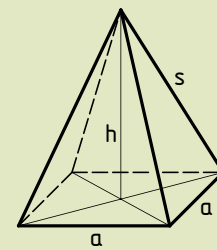
1)



2)



3)



a) a = 4 cm; h = 6 cm

b) a = 6 cm; h = 4 cm

c) a = 5 cm; h = 7 cm

d) a = 3 cm; h = 5 cm

e) a = 36 mm; h = 56 mm

f) a = 2,6 cm; h = 3,9 cm

5 Konstruiere das Netz einer regelmäßigen quadratischen Pyramide.

$a = 4 \text{ cm}$; $s = 5 \text{ cm}$

1) Zeichne die Grundfläche in die Blattmitte.

2) Nimm die Seitenkante s in den Zirkel und errichte über jeder Seite der Grundfläche ein gleichschenkliges Dreieck.

a) $a = 3 \text{ cm}$; $s = 6 \text{ cm}$

b) $a = 4 \text{ cm}$; $s = 3,5 \text{ cm}$

c) $a = 55 \text{ mm}$; $s = 55 \text{ mm}$

