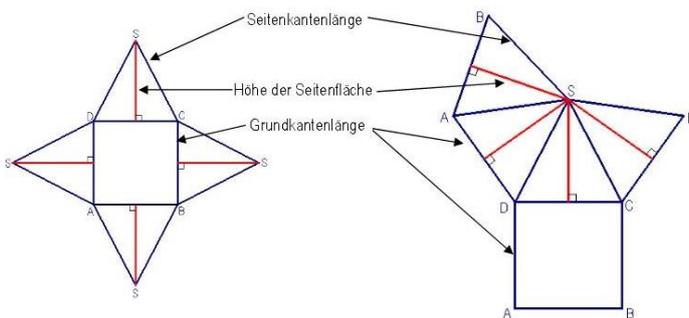


Berechne die Oberfläche ! Erst die Grundfläche, dann die Mantelfläche.

- 1) Kantenlänge :  $a = 4 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 7 \text{ cm}$
- 2) Kantenlänge :  $a = 5 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 8 \text{ cm}$
- 3) Kantenlänge :  $a = 6,2 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 10,8 \text{ cm}$
- 4) Kantenlänge :  $a = 10 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 10 \text{ cm}$

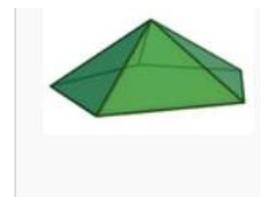
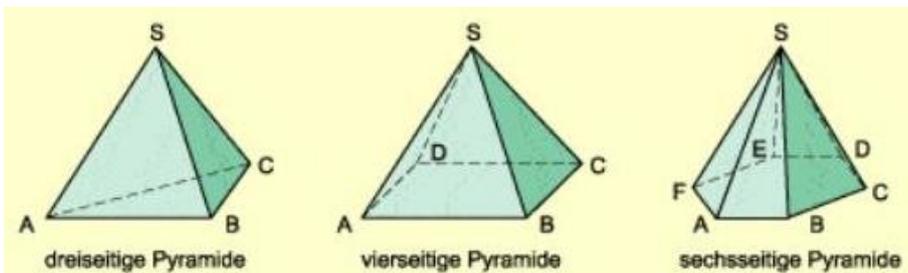


Das Netz der Pyramide „aufgeklappt“

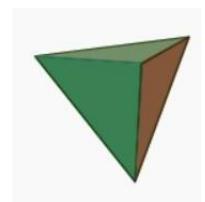
4 Dreiecke als Mantel

Quadrat als Grundfläche

- 5) Kantenlänge :  $a = 25 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 40 \text{ cm}$
- 6) Kantenlänge :  $a = 5,6 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 6,3 \text{ cm}$
- 7) Kantenlänge :  $a = 100 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 80 \text{ cm}$
- 8) Kantenlänge :  $a = 120 \text{ cm}$     Höhe über  $a$  :  $h_a = 100 \text{ cm}$



regelmäßige fünfseitige Pyramide



Tetraeder

Die Grundfläche kann auch ein Dreieck, Rechteck, Sechseck usw. sein. Dann sind die Seitenflächen verschiedene Dreiecke