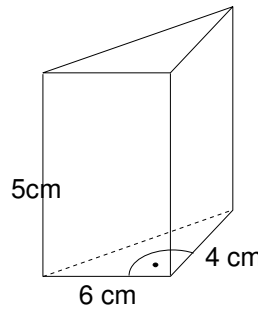


Übung Körperdarstellung und Körperberechnung

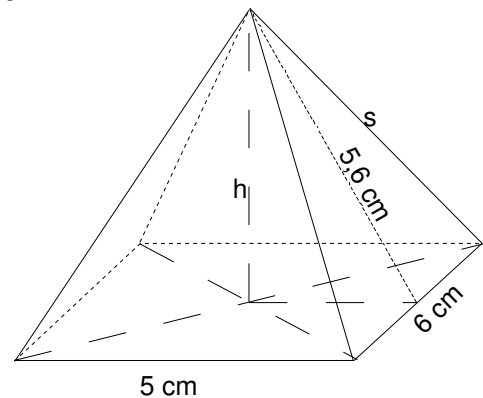
1. Dreiseitiges Prisma mit einem rechtwinkligen Dreieck als Grundfläche

- a) Berechnen Sie die Länge der anderen Dreiecksseite!
- b) Berechnen Sie den Flächeninhalt der Grundfläche!
- c) Stellen Sie den Körper im Schrägbild dar, so dass die Grundfläche (wie in der Skizze) unten ist!



2. Pyramide mit rechteckiger Grundfläche

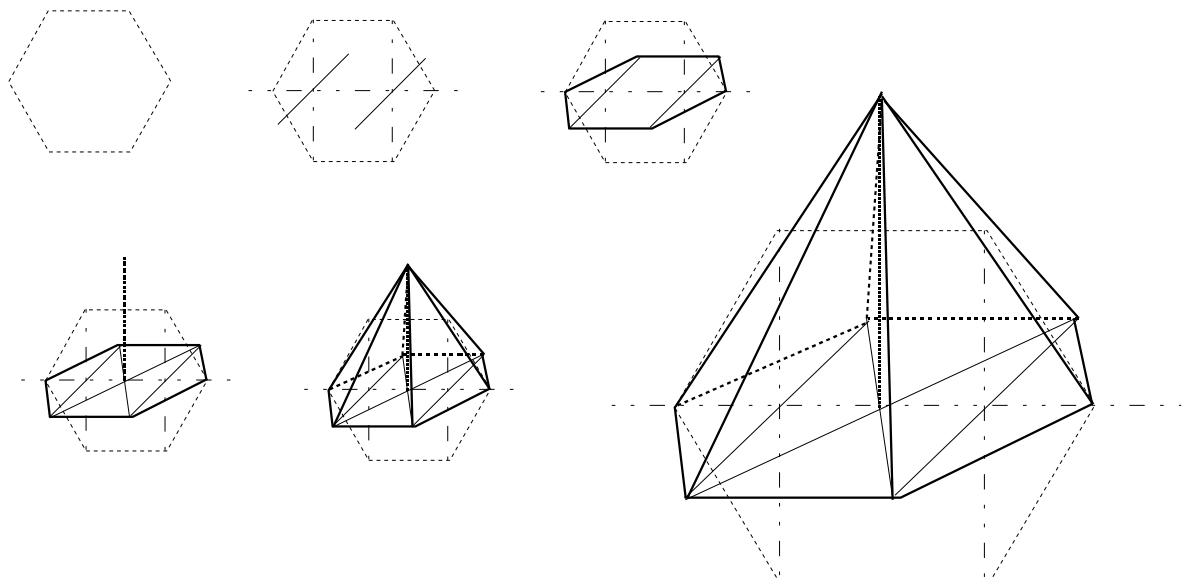
- a) Berechnen Sie die Körperhöhe h !
- b) Berechnen Sie die Länge der Seitenkanten s !
- c) Zeichnen Sie die Pyramide im Schrägbild!



3. sechsseitige Pyramide , die Grundfläche

ist ein regelmäßiges Sechseck mit der Seitenlänge $a=3\text{cm}$; $h=5\text{cm}$

- a) Zeichnen Sie die Pyramide im Schrägbild:
 1. Zuerst als Hilfskonstruktion die Grundfläche im Original!
 2. Zeichne Sie die Tiefenlinien ein und deren Verzerrung!
 3. Zeichnen Sie die Grundfläche!
 4. Bestimmen Sie die Mitte der Grundfläche und zeichnen Sie die Körperhöhe h
 5. Vervollständigen Sie die Zeichnung!



Lösungen:

1.a) 7,21 cm

b) 12 cm²

2.a) 5,01 cm

b) 6,35 cm