

Begriffe

- Höhe h
- Seitenkanten

Flächen:

- Deckfläche
- Grundfläche
- Mantelfläche
- Oberfläche

Wichtig!!!

Deck- und Grundfläche:
kann Dreieck, Viereck oder
Vieleck sein

gerades Prisma



schiefes Prisma



Höhe = Abstand zwischen Grund-
und Deckfläche

Eigenschaften

- Grund- und Deckfläche
sind **parallel** und **deckungsgleich**

- gerades Prisma:
Kanten stehen im 90° -Winkel
zur Grundfläche

- schiefes Prisma:
Kanten stehen nicht im
 90° -Winkel zur Grundfläche

1. Passende Formel auswählen

Tipp

Formeln:

$$V = A_G \cdot h$$

$$M = A_1 + A_2 + A_3 + \dots$$

$$O = 2 \cdot A_G + M$$

Flächeninhalt Dreieck:

$$A = \frac{1}{2} \cdot c \cdot b \cdot \sin \alpha$$

$$A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

2. In ausgewählte Formel einsetzen

3. Vereinfachen / Umformen