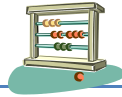


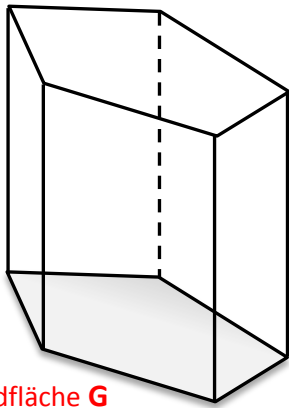
Formelsammlung



Teil 10

10 Körperberechnungen

10.1 Gerades Prisma



Höhe h

U^* = Umfang
der Grundfläche

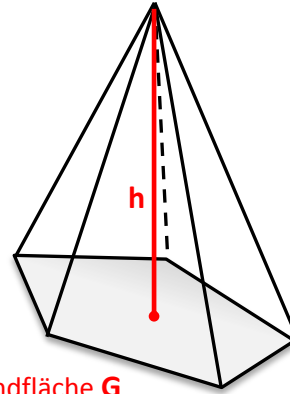
Grundfläche G

Volumen: $V = G \cdot h$

Oberfläche: $O = 2 \cdot G + M$

Mantelfläche: $M = U^* \cdot h$

10.2 Gerade Pyramide



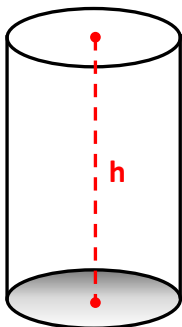
h

Grundfläche G

Volumen: $V = \frac{1}{3} G \cdot h$

Oberfläche: $O = G + M$

10.3 Zylinder



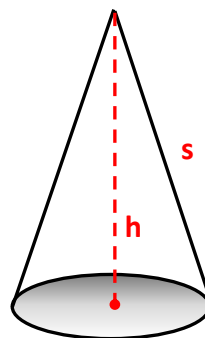
h

$V = r^2 \cdot \pi \cdot h$

$O = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + h)$

$M = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$

10.4 Kegel



s

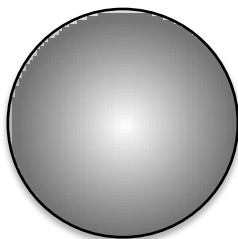
h

$V = \frac{1}{3} r^2 \cdot \pi \cdot h$

$O = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (r + h)$

$M = \pi \cdot r \cdot s$

10.5 Kugel



$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$

$O = 4 \cdot \pi \cdot r^2$

