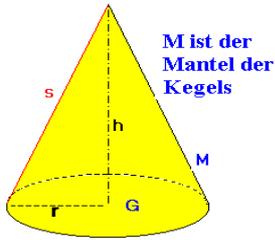


**senkrechter Kreiskegel**



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

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

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

$$O = G + M$$

$$= r^2 \cdot \pi + r \cdot \pi \cdot s$$

$$= r \cdot \pi \cdot (r + s)$$

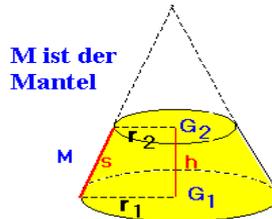
$$s = \sqrt{r^2 + h^2}$$

**2 Zahlen eingeben, dabei mindestens r oder h:**

	Ergebnis:	
Radius r:	2	
Höhe h:	2	
Seitenkante s:		2,83
Oberfläche O:		30,34
Volumen V:		8,38

**Kegelstumpf**

Ein Zylinder liegt vor, wenn beide Radien gleich sind !



Für den Kegelstumpf gilt:

$$V = \frac{1}{3} \pi h (r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2)$$

$$O = \pi r_1^2 + \pi r_2^2 + \pi s (r_1 + r_2)$$

$$s = \sqrt{h^2 + (r_1 - r_2)^2}$$

*Unzulässige Eingabe!*

**3 Zahlen eingeben, beide Radien sollen dabei sein!**

	Ergebnis:	
Radius r1:	25	
Radius r2:	35	
Höhe h:		20,43
Seitenkante s:		22,75
<i>Oberfl. größer wählen!</i>	1524	
Volumen V:		58306,2

**Tip:** Der Kegelstumpf entsteht, wenn vom Gesamtkegel der obere kleine Kegel abgetrennt wird. Entsprechend kann man entsprechende Größen am Stumpf berechnen.

Zum Berechnen von Größen dürfen die Zahlen nur in die hellblauen Zellen eingeneben werden ! Der Dateischutz der dunkelblauen Zellen, in denen die Formeln eingegeben sind, kann über das Menü Extras/Dokument schützen aufgehoben werden. Vorhandene Einträge können überschrieben oder mit [Entf] gelöscht werden.