

Zylinder – Kegel – Kugel

Körper und ihre Eigenschaften kennen

Körper

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

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

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

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

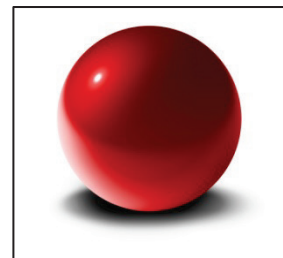
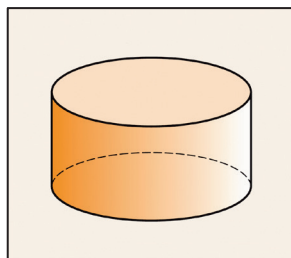
$$0 = r \cdot \pi \cdot (r + s)$$

$$M = r \cdot \pi \cdot S$$

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

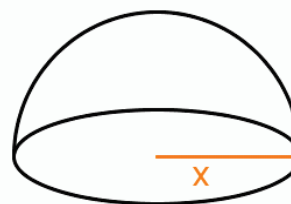
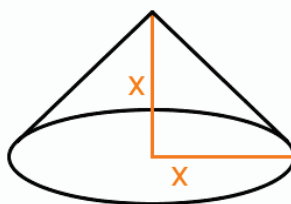
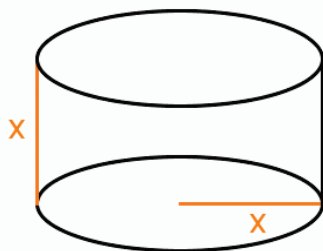
$$O = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$$

Ergänze die Tabelle!



Körpername			
Eckenanzahl			
Flächenanzahl			
Hat der Körper ein Netz?			

Welcher Körper hat das größte Volumen?



- 1) Was vermutest du? _____

- 2) Gib für jeden der Körper eine Formel für das Volumen mit der Variable x an!

- 3) In welchem Verhältnis stehen die Volumina zueinander?