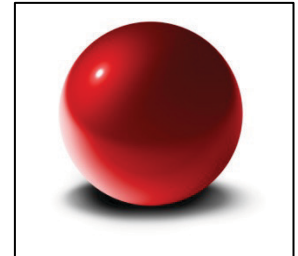
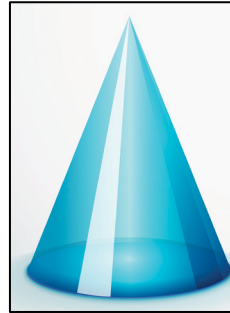
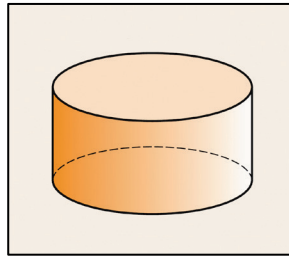


Zylinder-Kegel-Kugel – Lösungen

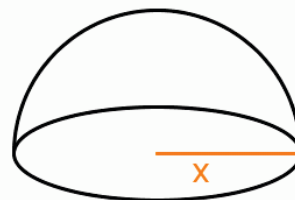
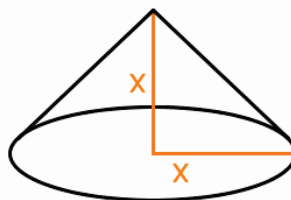
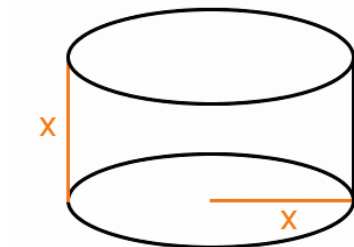
Körper und ihre Eigenschaften kennen

Ergänze die Tabelle!



Körpername	Zylinder	Kegel	Kugel
Eckenanzahl	0	1	0
Flächenanzahl	3	2	1
Hat der Körper ein Netz?	Ja	Ja	Nein

Welcher Körper hat das größte Volumen?



1) Was vermutest du? Der Zylinder hat in diesem Fall das größte Volumen.

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

$$V_{\text{Zylinder}} = x^3 \cdot \pi$$

$$V_{\text{Kegel}} = \frac{1}{3} x^3 \cdot \pi$$

$$V_{\text{Halbkugel}} = \frac{2}{3} x^3 \cdot \pi$$

3) In welchem Verhältnis stehen die Volumina zueinander?

$$V_{\text{Kegel}} : V_{\text{Halbkugel}} : V_{\text{Zylinder}} = 1 : 2 : 3$$