

# Kugel Übungsblatt



## Formeln Kugel:

Oberfläche: \_\_\_\_\_ Volumen: \_\_\_\_\_

Großkreis: \_\_\_\_\_ Hohlkugel Volumen: \_\_\_\_\_

## Eigenschaften Kugel:

Kleinkreis - Radius - unendlich - vier - Ebene - Drehkörper - Halbkreises - konzentrischen

Die Kugel ist ein \_\_\_\_\_ (Rotationskörper).

Eine Kugel entsteht durch die Drehung eines \_\_\_\_\_  
um den Halbkreisdurchmesser.

Alle Punkte der Kugeloberfläche haben vom Mittelpunkt die gleiche Entfernung -  
den \_\_\_\_\_

Eine Kugel hat \_\_\_\_\_ viele Symmetrieebenen,  
nämlich die Ebenen durch den Kugelmittelpunkt.

Der Großkreis ist eine Schnittfigur, vom Schnitt einer \_\_\_\_\_  
mit einer Kugel, die den Kugelmittelpunkt enthält.

Der \_\_\_\_\_ ist eine Schnittfigur, vom Schnitt einer  
Ebene mit einer Kugel, die den Kugelmittelpunkt nicht enthält.

Die Oberfläche einer Kugel ist \_\_\_\_\_ mal so groß wie  
eine Großkreisfläche.

Eine Hohlkugel wird durch die Differenz zweier \_\_\_\_\_  
Kugeln mit unterschiedlichem Radius gebildet.