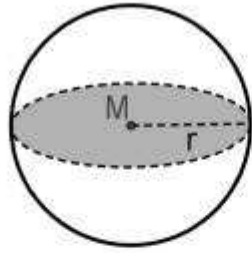


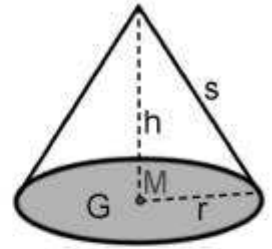
## Kugel



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

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

## Kegel



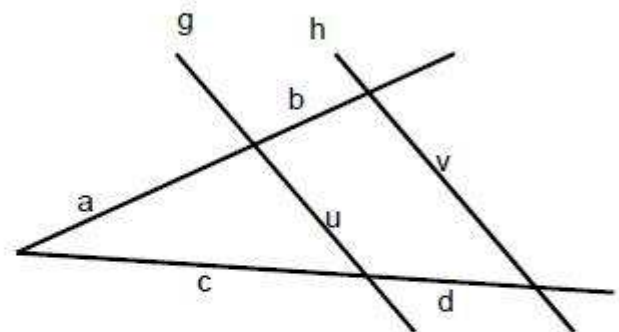
Volumen:  $V = \frac{1}{3} \pi \cdot r^2 \cdot h$

Flächeninhalt der Mantelfläche:  $M = \pi \cdot r \cdot s$

## Winkelsummensatz

Die Summe der Innenwinkel  
im Dreieck beträgt  $180^\circ$ .

## Strahlensätze



Falls  $g \parallel h$ , gilt:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}; \quad \frac{a+b}{a} = \frac{c+d}{c}$$

$$\frac{a+b}{a} = \frac{v}{u}$$