

Gleichseitiger Kegel

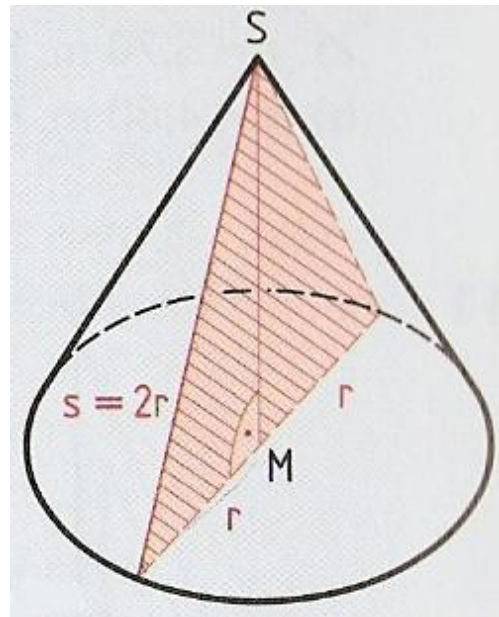
Ein Drehkegel bzw. Kegel, dessen Durchmesser genau so groß wie seine Erzeugende s ist, heißt **gleichseitiger Kegel**.

Arbeitsauftrag:

Arbeitet nun **zu zweit** und leitet mit Hilfe nebenstehender Abbildung die untenstehenden Formeln für die Mantelfläche und die Oberfläche her!

$$M = 2 \cdot r^2 \cdot \Pi$$

$$O = 3 \cdot r^2 \cdot \Pi$$



Das Volumen eines gleichseitigen Kegels kann man sich mit folgender Formel ausrechnen:

$$V = \frac{r^3 \cdot \Pi \cdot \sqrt{3}}{3}$$