**Formelsammlung:**

**Kreis:**

$$u=2∙r∙π$$

$$A=r^{2}∙π$$

**Kreisring:**

$$u=(r\_{1}+r\_{2})∙2π$$

$$A=(r\_{1}^{2}-r\_{2}^{2})∙π$$

**Kreisbogen:**

$$b=\frac{r∙π∙α}{180°}$$

**Kreisausschnitt:**

$$A=\frac{r^{2}∙π∙α}{360°}$$

$$u=2∙r+b$$

**Quader:**

$$V=a ∙b ∙h$$

$$O=2∙ab+2∙ah+2∙bh$$

**Würfel:**

$$V=a^{3}$$

$$O=6∙a^{2}$$

**Regelmäßige quadratische Pyramide:**

$$M=2∙a∙h\_{a}$$

$$O=a^{2}+2∙a∙h\_{a}$$

$$V=\frac{1}{3}∙a^{2}∙h$$

**Rechteckige Pyramide:**

$$M=a∙h\_{a}+b∙h\_{b}$$

$$O=a∙b+a∙h\_{a}+b∙h\_{b}$$

$$V=\frac{1}{3}∙a∙b∙h$$

**Zylinder:**

$$O=2rπ∙(r+h)$$

$$V=r^{2}∙π∙h$$

**Kegel:**

$$O=rπ∙(r+s)$$

$$V=\frac{r^{2}∙π∙h}{3}$$

**Kugel:**

$$V=\frac{4}{3}∙r^{3}∙π$$

$$O=4∙r^{2}∙π$$

**Pythagoras:**

$$c=\sqrt{a^{2}+b^{2}}$$