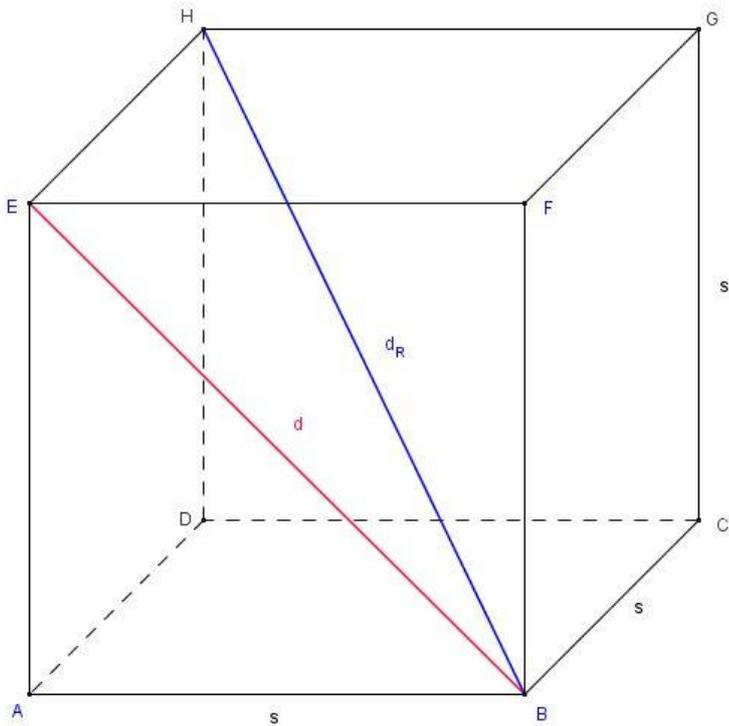


Der Würfel – Formelsammlung

Informationsblatt



Summe der Kantenlängen:

$$k = 12 \cdot s$$

Oberfläche:

$$O = 6 \cdot s \cdot s$$

$$O = 6 \cdot s^2$$

Oberfläche – Umkehraufgaben:

$$s = \sqrt{\frac{O}{6}}$$

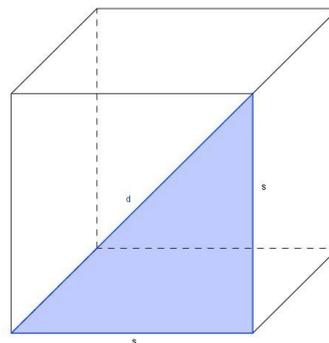
Volumen:

$$V = s \cdot s \cdot s$$

$$V = s^3$$

Volumen – Umkehraufgaben:

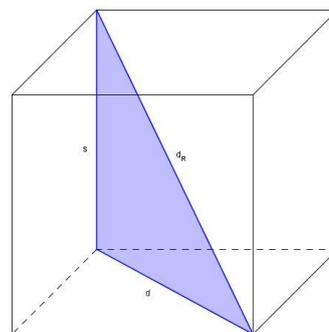
$$s = \sqrt[3]{V}$$



Flächendiagonale:

$$d = \sqrt{s^2 + s^2}$$

$$d = s \cdot \sqrt{2}$$



Raumdiagonale:

$$d_R = \sqrt{s^2 + d^2}$$

$$d_R = \sqrt{s^2 + s^2 + s^2}$$

$$d_R = s \cdot \sqrt{3}$$