# Formelsammlung

## Dreieck

$$U=a+b+c$$

$$A=\frac{c . h\_{c}}{2}=\frac{b . h\_{b}}{2}=\frac{a . h\_{a}}{2}$$

$$A=\frac{a . b}{2} (rechtwinkelig)$$

## Quadrat

$$U=4 . a$$

$$A=a . a=a²$$

## Rechteck

$$U=2 . a+2 . b$$

$$A=a . b$$

## Parallelogramm

$$U=2 . a+2 . b$$

$$A=a . h\_{a}$$

## Raute

$$U=4 . a$$

$$A=a . h\_{a}= \frac{e . f}{2}$$

## Trapez

$$U=a+b+c+d$$

$$A=\frac{(a+c)}{2} . h$$

## Deltoid

$$U=2 . a+2 . b$$

$$A=\frac{e . f}{2}$$

## Würfel

$$V=a . a .a=a^{3}$$

$$O=6 . a²$$

## Quader

$$V=a . b. h$$

$$O=2 . a . b+2 . a . h+2 . b . h$$

## Prisma

$$V=G . h$$

$$O=2 . G+M$$

## Pyramide

$$V=\frac{G . h}{3}$$

$$O=G+M$$

## Kreis

$$π=3,14$$

$$U=2 . r . π$$

$$A=r² . π$$

## Prozentrechnen

$$G=Grundwert$$

$$W=Prozentwert$$

$$p=Prozentsatz$$

$$W=\frac{G . p}{100}$$

$$p=\frac{W . 100}{G}$$

$$G=\frac{W . 100}{p}$$