

## Relationszeichen

=	gleich
≠	ungleich
≈	ungefähr gleich
<	kleiner als
>	größer als
≐	kleiner gleich
≧	größer gleich

→ Mathematische Symbole

## Mengen

$\mathbb{N}$	Menge der natürlichen Zahlen
$\mathbb{Z}$	Menge der ganzen Zahlen
$\mathbb{Q}$	Menge der rationalen Zahlen
$\mathbb{Q} \setminus \{2\}$	Menge der rationalen Zahlen ohne die 2
$\{\}$	leere Menge
$[-4; 4]$	Intervall, Bereich zwischen zwei Zahlen

→ Mathematische Symbole



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Geometrie

$g, h, \dots$	Buchstaben für Geraden
$A, B, \dots, P, Q, \dots$	Buchstaben für Punkte
$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$	griechische Buchstaben für Winkel alpha, beta, gamma, delta, ...
$\pi$	Kreiszahl
$g \perp h$	die Geraden $g$ und $h$ sind zueinander senkrecht
$g \parallel h$	die Geraden $g$ und $h$ sind parallel
$\overline{AB}$	Strecke mit den Endpunkten $A$ und $B$
$A(-2 4)$	Punkt $A$ im Koordinatensystem mit dem $x$ -Wert $-2$ und dem $y$ -Wert $4$
$\sphericalangle$	rechter Winkel
$\sphericalangle ASB$	Winkel mit Scheitel $S$ und den Punkten $A$ auf dem ersten und $B$ auf dem zweiten Schenkel
$\triangle ABC$	Dreieck mit den Ecken $A, B$ und $C$

→ Mathematische Symbole

## Weitere mathematische Symbole

$(2; 4)$	Zahlenpaar aus 2 und 4
$P(E)$	Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses $E$
$x \rightarrow 2x$	Funktionsvorschrift
$\sqrt{2}$	Wurzel 2
$\sqrt[n]{2}$	$n$ -te Wurzel aus 2
$a^n$	Potenz mit Basis $a$ und Exponent $n$

→ Mathematische Symbole



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Zeiteinheiten

Jahr	Tag	Stunde	Minute	Sekunde
1 a	= 365 d			
	1 d	= 24 h		
		1 h	= 60 min	
			1 min	= 60 s

Ausnahme: In einem Schaltjahr gilt 1 a = 366 d.

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Gewichtseinheiten

Tonne	Kilogramm	Gramm	Milligramm
1 t	= 1000 kg		
	1 kg	= 1000 g	
		1 g	= 1000 mg

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Längeneinheiten

Kilometer	Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
1 km	= 1000 m			
	1 m	= 10 dm		
		1 dm	= 10 cm	
			1 cm	= 10 mm

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Flächeneinheiten

Quadrat-kilometer	Hektar	Ar	Quadrat-meter	Quadrat-dezimeter	Quadrat-zentimeter	Quadrat-millimeter
1 km <sup>2</sup>	= 100 ha					
	1 ha	= 100 a				
		1 a	= 100 m <sup>2</sup>			
			1 m <sup>2</sup>	= 100 dm <sup>2</sup>		
				1 dm <sup>2</sup>	= 100 cm <sup>2</sup>	
					1 cm <sup>2</sup>	= 100 mm <sup>2</sup>

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Raumeinheiten

Kubikmeter		Kubikdezimeter		Kubikzentimeter		Kubikmillimeter
$1 \text{ m}^3$	=	$1000 \text{ dm}^3$				
		$1 \text{ dm}^3$	=	$1000 \text{ cm}^3$		
		$1 \text{ l}$	=	$1000 \text{ ml}$		
				$1 \text{ cm}^3$	=	$1000 \text{ mm}^3$

→ Maßeinheiten und Umrechnungen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

## Physikalische und technische Größen

Größe		Einheit	
s, l	Länge	m	Meter
A	Fläche	$\text{m}^2$	Quadratmeter
V	Volumen	$\text{m}^3$ ; l	Kubikmeter; Liter
m	Masse	kg	Kilogramm
$\rho$	Dichte (griech. Buchstabe rho)	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ; $\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$	Kilogramm pro Kubikmeter; Gramm pro Kubikzentimeter
t	Zeit	s	Sekunde
v	Geschwindigkeit	$\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ; $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	Meter pro Sekunde; Kilometer pro Stunde
f	Frequenz	Hz	Hertz
P	Leistung (engl. power)	W	Watt
E	Energie	J; Ws	Joule; Wattsekunde
T	Temperatur	$^{\circ}\text{C}$ K	Grad Celsius Kelvin

→ Physikalische Größen



© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2017 | Alle Rechte vorbehalten | Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.