

Empfohlene Schreibweisen

1. Symbole

1.1 Regel- und M-Klasse

A, B, C...	Punkte
P (x y)	Punkt im Koordinatensystem mit den Koordinaten x und y
AB	Gerade durch A und B
[AB]	Strecke von A nach B
\overline{AB}	Länge der Strecke AB
g, h, k...	Geraden
$g \parallel h$	g ist parallel zu h
$g \perp h$	g ist senkrecht zu h
\sphericalangle (ABC)	Winkel mit Scheitelpunkt B
$\alpha, \beta, \gamma, \delta...$	Winkelmaß

1.2 M-Klasse

L	Lösungsmenge
D	Definitionsmenge
IN	Menge der natürlichen Zahlen
Z	Menge der ganzen Zahlen
Q	Menge der rationalen Zahlen
IR	Menge der reellen Zahlen

2. Größen

Einheiten

Längen	km, m, dm, cm, mm
Flächeninhalte	m ² , dm ² , cm ² , mm ²
Rauminhalte	m ³ , dm ³ , cm ³ , mm ³ , hl, l, ml
Massen ("Gewichte")	t, kg, g, mg
Zeitspannen	h, min, s
Geldwerte	€, Ct

3. Endformen des schriftlichen Rechnens

$\begin{array}{r} 68197 \\ + 69271 \\ \hline 137468 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ 137468 \\ - 69271 \\ \hline 68197 \end{array}$	$\begin{array}{r} 756 \cdot 82 \\ 6048 \\ \hline 1512 \\ \hline 61992 \end{array}$
--	---	--

$37264 : 64 = 582 \text{ R } 16$	Kurzform: $37264 : 64 = 582 \text{ R } 16$	$37264 : 64 = 582,25$
$\begin{array}{r} 320 \\ \hline 526 \\ \hline 512 \\ \hline 144 \\ \hline 128 \\ \hline 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 526 \\ 144 \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 526 \\ 144 \\ 160 \\ 320 \end{array}$

4. Vorschläge für die Schreibweise von Formeln

4.1 Regel- und M-Klasse

Quadrat	$u = 4 \cdot a;$	$A = a \cdot a$ oder $A = a^2$
Rechteck	$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ oder $u = 2 \cdot (a+b);$	$A = a \cdot b$
Dreieck		$A = \frac{1}{2} g \cdot h$
Parallelogramm		$A = g \cdot h$

Kreis	$u = 2 \cdot r \cdot \pi$ oder $u = d \cdot \pi$;	$A = r \cdot r \cdot \pi$ oder $A = r^2 \cdot \pi$
Würfel	$O = 6 \cdot a^2$;	$V = a \cdot a \cdot a$ oder $V = a^3$
Prisma	$O = 2 \cdot G + M$;	$V = G \cdot h_k$
Pyramide/Kegel		$V = \frac{1}{3} \cdot G \cdot h_k$

4.2 M-Klasse

Trapez		$A = \frac{a+c}{2} \cdot h$ ($a c$)
Kreisbogen/-sektor	$b = 2 \cdot r \cdot \pi \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$;	$A = r^2 \cdot \pi \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$ oder $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot r$
Pyramide/Kegel	$O = G + M$;	
Kugel	$O = 4 \cdot r^2 \cdot \pi$ oder $O = d^2 \cdot \pi$;	$V = \frac{4}{3} \cdot r^3 \cdot \pi$

Quadratische Gleichungen	Normalform:	$x^2 + px + q = 0$
	Lösungen:	$x_1 = -\frac{p}{2} + \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$;
		$x_2 = -\frac{p}{2} - \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$

Lineare Funktionen	Normalform:	$y = m \cdot x + t$
--------------------	-------------	---------------------

Quadratische Funktionen	Normalform:	$y = \pm x^2 + px + q$
	Scheitelpunktform:	$y = \pm (x - x_s)^2 + y_s$