

Die Bruchrechnung

OE5VLL

Zahlenformate für Brüche

Einstellig	$1/7 =$	0,1429
Zweistellig	$13/21 =$	0,6190
Dreistellig	$107/139 =$	0,7698
Als Halbe	$1/2 =$	0,5000
Als Viertel	$3/4 =$	0,7500
Als Achtel	$7/8 =$	0,8750
Als Sechzehntel	$15/16 =$	0,9375
Als Zehntel	$7/10 =$	0,7000
Als Hundertstel	$17/100 =$	0,1700

Rechenbeispiele

Multiplikation

	Mit Brüchen	Mit Dezimalzahlen
	107/139	0,7698
	x	x
	121/215	0,5628
	=	=
	412/951	0,4332
=	0,4332	

Addition

	$1/7$	0,1429
	$2/7$	0,2857
	$3/7$	0,4286
	$4/7$	0,5714
Summe	$1 \frac{3}{7}$	1,4286

Quadratwurzel

	$1/8$	0,1250
Wurzel	$1/3$	0,3536 = $204/577$

Man beachte, daß das als Bruch dargestellte Ergebnis nicht genau dargestellt wird, sehr wohl aber genau gerechnet wird.

Division

$33/16 =$	$2 \frac{1}{16}$	2,0625
	:	
	$11/16$	0,6875
	=	
	3	3,0000

Tücken

Wird $1/7$ als Achtel dargestellt, so wird wegen der bei einstelligigen Brüchen nicht vorhandenen "weiteren Kommastellen" unter Umständen die Anzeige etwas irreführend

$$1/7 = 1/8 = 1/7$$