

Eine Zahl durch eine Dezimalzahl dividieren

Soll eine Zahl durch eine Dezimalzahl geteilt werden, wird vor der Rechnung eine Kommaverschiebung durchgeführt. Das Komma wird dabei um so viele Stellen nach rechts verschoben, wie der Dividend Nachkommastellen hat. Das Ziel ist, dass durch eine natürliche Zahl geteilt wird. Anschließend wird wie gewohnt geteilt.

2	1,	7	2	:	1,	2	=	2	1	7,	2	:	1	2	=	1	8,	1
	2	1	7,	2	:	1	2	=	1	8,	1							
-	1	2																
		9	7															
-		9	6															
			1	2														
			-	1	2													
				0														

Der Divisor hat eine Nachkommastelle. Daher wird das Komma beim Divisor und entsprechend auch beim Dividend um die gleiche Anzahl an Stellen verschoben.

Wenn der Dividend weniger Nachkommastellen als der Divisor hat, werden die fehlenden Stellen durch Nullen ergänzt.

6,	2	:	0,	0	2	=	6,	2	0	:	0,	0	2
6	2	0	:	2	=	3	1	0					

6,2 hat nur eine Nachkommastelle. Es ist jedoch eine Kommaverschiebung um zwei Stellen erforderlich. Daher wird eine Null ergänzt.