U05 Dividieren

Dividieren von Dezimalbrüchen

Dividiert man einen **Dezimalbruch** durch eine **natürliche Zahl,** so setzt man im **Ergebnis genau dann** das **Komma**, wenn man im **Dividenden** die nach dem Komma folgende Ziffer "herunter holt". Die Rechnung erfolgt wie bei den natürlichen Zahlen.

a)	Schriftliche Division											b) Schriftliche Division									c)	Schriftliche Division											
	Div	vide	end	ist	eir	ne i	nat	. Za	hl			Dividend ist ein Dezimalbruch											Dividend ist ein Dezimalbruch								ch		
	3	8	7	-	6	=	6	4,	5			3	8,	7	-	6		6,	4	5				6,	2	5	-	2	5	=	0,	2	5
_	3	6									_	3	6										_	0									
		2	7										2	7										6	2								
	_	2	4									_	2	4									_	5	0								
			3	0										3	0									1	2	5							
		_	3	0									_	3	0								_	1	2	5							
				0											0											0							
d)	Div	viso	nz																														
	3	8	7	-	1	0	=	3	8,	7			3	8	7	:	1	0	0	=	3,	8	7										
	Das Komma wird um eine Stelle											Das Komma wird um zwei Stelle											n										
	nach links verschoben.												nac	ch I	ink	s ve	erso	cho	ben	•													

U05 Dividieren

Dividieren von Dezimalbrüchen

Dividiert man einen **Dezimalbruch** durch einen Dezimalbruch, so muss man beide Zahlen so lange mit einer **Zehnerpotenz multiplizieren** – den Bruch also erweitern, bis der **Divisor** eine **natürliche Zahl ist.** Danach kann man unter Beachtung des Kommas dividieren.

a)	Div									b)	Divisor hat zwei									c) Divisor hat drei														
	Nachkommastelle.									Nachkommastellen.									Nachkommastellen.															
	3	8	7	:	0,	6	=			0,	3	8	7	•	0,	0	3	=				6	2,	5	:	0,	0	2	5	=				
	↓ · 10 ↓			. 10					1 • 1	100		↓ · 100						↓ · 100				0		↓ · 1000										
	3	8	7	:	6		6	4,	5		3	8,	7	:	3	=	1	2,	9			6	2	5	0	0	=	2	5	=	2	5	0	0
-	3	6								-	3										-	5	0											
		2	7								0	8										1	2	5										
	_	2	4							_		6									-	1	2	5										
			3	0								2	7											0	0	0								
		_	3	0							_	2	7																					
				0									0																					