Name: Klasse: Datum:

Dezimalbrüche schriftlich dividieren

Wenn du Dezimalbrüche schriftlich dividierst, darf nur die linke Zahl ein Komma haben.

Wenn auch die rechte Zahl ein Komma hat, verschiebst du das Komma bei beiden Zahlen so lange gleichzeitig nach rechts, bis rechts kein Komma mehr steht.

Anschließend dividierst du schriftlich. Das Ergebnis hat genauso viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl der neuen Aufgabe.

	1,	4	7	:	0,	3	=	4,	9
	1	4,	7	:	3	=	4,	9	
-	1	2	↓						
		2	7						
	-	2	7						
			0						

1. Verschiebe erst das Komma. Rechne die Aufgaben anschließend schriftlich aus.

7, 8 5 : 0, 5 =

7 8, 5 : 5 =

3, 5 2 : 0, 4 =

3 5, 2 :

5, 9 7 : 0, 3 =

4, 7 3 : 1, 1 =

Selbstkontrolle: 4,2 4,3 4,32 8,8 15,7 19,9

2. Löse die Aufgaben wie oben auf einem karierten Blatt oder in deinem Rechenheft.

a) 7,354 : 0,2 = _____ b) 2,592 : 1,2 = _____ c) 8,664 : 0,06 = _____

2,817 : 0,9 = _____ 0,776 : 0,8 = _____ 0,875 : 0,25 = _____

Selbstkontrolle: 0,93 0,97 2,16 3,13 3,5 3,6 4,3 36,77 143,2 144,4

© www.nachhilfevomlehrer.de

1 und 1,00 sind die gleichen Zahlen. Immer, wenn du hinter dem Komma Nullen ergänzt, bleibt die Zahl gleich. Das kann man zum Rechnen nutzen.
Wenn beim schriftlichen Dividieren ein Rest bleibt, ergänzt du Nullen hinter dem Komma. So kannst du weiter rechnen, bis kein Rest mehr übrig ist.
Das Ergebnis hat wieder so viele Stellen nach dem Komma, wie die linke Zahl.

	1	:	4	=	0,	2	5	
	1,	0	0	:	4	=	0,	2	5
-	0							
	1	0						
-		8						
		2	0					
	-	2	0					
			0					

3. Löse die Aufgaben, indem du ein Komma setzt und Nullen ergänzt.

	7		:	2	=					1	2		:	5	=					1	8		:	4	=		
	7			:	4	=								4	5			:	2	0	=					

Selbstkontrolle: 2,4 3,14 3,5 1,75 1,9 2,24 2,25 4,5 4,7

4. Löse die Aufgaben wie oben auf einem karierten Blatt oder in deinem Rechenheft.

a) 8 : 5 = _____
2 : 8 = _____
5 : 4 = _____
9 : 6 = _____

b) 93 : 40 = _____
87 : 25 = _____
25 : 8 = _____
69 : 12 = _____

c) 7,2 : 5 = _____
4,5 : 6 = _____
6,8 : 20 = _____
2,8 : 16 = _____

Selbstkontrolle: 0,175 0,174 0,25 0,34 0,75 1,25 1,44 1,5 1,6 2,325 3,125 3,48 5,75

© www.nachhilfevomlehrer.de