

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen in Brüche umwandeln

Beispiel:

$$0,444 = \frac{444}{1.000} = \frac{111}{250}$$

: 4

: 4

Aufgaben:

einfach

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $0,025 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

2. $0,5 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

3. $0,28 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

4. $0,8 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

5. $0,4 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

6. $0,2 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

7. $0,25 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

8. $0,36 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

9. $0,85 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

10. $0,56 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

11. $0,45 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

12. $0,75 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

13. $0,35 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

14. $0,9 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

Lösungen:

1/40	1/5	1/4	7/25	7/20	9/25	2/5
9/20	1/2	14/25	3/4	4/5	17/20	9/10

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen in Brüche umwandeln

Beispiel:

$$0,444 = \frac{444}{1.000} = \frac{111}{250}$$

↻ : 4
↻ : 4

Aufgaben:

schwierig

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $0,005 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $0,4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $0,9903 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $0,007165 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $0,93 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $0,6989 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $0,1023 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $0,6972 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $0,09898 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $0,4249 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $0,146 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $0,001812 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $0,01491 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $0,681 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

Lösungen:

453/250000	1/200	1433/200000	1491/100000	4949/50000	1023/10000	73/500
2/5	4249/10000	681/1000	1743/2500	6989/10000	93/100	9903/10000

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen schriftlich addieren

Beispiele:

1. $2,6 + 1,594$

	2,	6	0	0	0
	1,	5	9	4	0
	1				
<hr/>					
	4,	1	9	4	0

2. $7,05 + 6,246$

	7,	0	5	0	0
	6,	2	4	6	0
	1				
<hr/>					
1	3,	2	9	6	0

3. $4,8 + 8,2748$

	4,	8	0	0	0
	8,	2	7	4	8
	1	1			
<hr/>					
1	3,	0	7	4	8

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $6,52 + 6,7539$

<hr/>					

2. $2,3 + 8,7393$

<hr/>					

3. $9,2 + 5,5814$

<hr/>					

4. $9,1 + 3,041$

<hr/>					

5. $9,4 + 6,43$

<hr/>					

6. $6,07 + 6,567$

<hr/>					

7. $6,5 + 7,952$

<hr/>					

8. $4,74 + 7,5601$

<hr/>					

9. $3,7 + 9,34$

<hr/>					

10. $0,8 + 3,298$

<hr/>					

11. $8,71 + 1,4833$

<hr/>					

12. $5,1 + 4,288$

<hr/>					

Lösungen:

4,098	9,388	10,1933	11,0393	12,141	12,3001	12,637	13,04	13,2739	14,452	14,7814	15,83
-------	-------	---------	---------	--------	---------	--------	-------	---------	--------	---------	-------

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen schriftlich subtrahieren

Beispiele:

1. $2,672 - 1,594$

	2	,	6	7	2
-	1	,	5	9	4
			1	1	
<hr/>					
	1	,	0	7	8

2. $7,05 - 6,246$

	7	,	0	5	0
-	6	,	2	4	6
			1		1
<hr/>					
	0	,	8	0	4

3. $8 - 5,27$

	8	,	0	0	0
-	5	,	2	7	0
			1	1	
<hr/>					
	2	,	7	3	0

Aufgaben:

Das Komma wird automatisch gesetzt.

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $1,7 - 0,303$

<hr/>					

2. $6,3 - 2,39$

<hr/>					

3. $5,04 - 1$

<hr/>					

4. $3,15 - 1,79$

<hr/>					

5. $4,311 - 0,178$

<hr/>					

6. $2,8 - 0,1$

<hr/>					

7. $1,726 - 1,25$

<hr/>					

8. $5,348 - 3,9$

<hr/>					

9. $4,78 - 1,2$

<hr/>					

10. $4,8 - 4,7$

<hr/>					

11. $4,698 - 2,4$

<hr/>					

12. $5 - 0,897$

<hr/>					

Lösungen:

0,1	0,476	1,36	1,397	1,448	2,298	2,7	3,58	3,91	4,04	4,103	4,133
-----	-------	------	-------	-------	-------	-----	------	------	------	-------	-------

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen schriftlich multiplizieren

Beispiele:

1.

2	3,	6	9	7	*	4	5,	6	3	8
		9	4	7	8	8				
		1	1	8	4	8	5			
			1	4	2	1	8	2		
					7	1	0	9	1	
					1	8	9	5	7	6
	1		2	2	2	2	1			
	1	0	8	1	4	8	3	6	8	6
1	0	8	1	,	4	8	3	6	8	6

2.

2	3,	6	9	7	*	4	5,	6	3	8
					1	8	9	5	7	6
					7	1	0	9	1	
			1	4	2	1	8	2		
		1	1	8	4	8	5			
		9	4	7	8	8				
	1		2	2	2	2	1			
	1	0	8	1	4	8	3	6	8	6
1	0	8	1	,	4	8	3	6	8	6

Aufgaben:

1.

3	5,	2	1	7	*	8	0,	1	3

entnommen aus Mathe-Wolli

2.

3	9,	1	6	9	*	2	4,	9

3.

3	0,	2	5	7	*	9	0,	7

4.

3	5,	4			*	4	2,	4

5.

3	4,	7			*	5	5,	9

6.

4					*	2	8,	9	4	4

Lösungen:

115,776	975,3081	1.500,96	1.939,73	2.744,3099	2.821,93821
---------	----------	----------	----------	------------	-------------

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen schriftlich dividieren 1

Beispiele:

1.

7	1	1	:	8	≈	8	8	,	8	7	5
6	4				≈	8	8	,	8	8	

7	1				
6	4				
	7	0			
	6	4			
		6	0		
		5	6		
			4	0	
			4	0	

Ergebnisse bitte auf zwei Stellen runden.

2.

9	8	1	:	7	≈	1	4	0	,	1	4	2
7					≈	1	4	0	,	1	4	

2	8				
2	8				
	0	1			
	0	0			
		1	0		
		0	7		
			3	0	
			2	8	
			2	0	

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1.

7	9	5	:	7	≈				
					≈				

Ergebnisse bitte auf zwei Stellen runden.

2.

7	4	2	:	4	≈				
					≈				

3.	4	2	7	:	6	≈			
4.	3	3	4	:	9	≈			
5.	3	2	9	:	3	≈			
6.	5	0	9	:	2	≈			
7.	7	2	4	:	8	≈			
8.	9	2	3	:	5	≈			
9.	2	0	2	:	3	≈			
10.	8	0	8	:	3	≈			

Lösungen:

37,11	67,33	71,17	90,50	109,67	113,57	184,60	185,50	254,50	267,00
-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Rationale Zahlen - Dezimalzahlen schriftlich dividieren 2

Beispiele:

1. $9,46 : 7 \approx 1,351$
 $7 \overline{) 9,460}$
 $\underline{24}$
 21
 $\underline{36}$
 35
 $\underline{10}$

Bitte auf zwei Stellen runden.

2. $3,26 : 7 \approx 0,465$
 $7 \overline{) 3,265}$
 0
 32
 $\underline{28}$
 46
 $\underline{42}$
 40

Aufgaben:

entnommen aus Mathe-Wolli

1. $3,06 : 7 \approx \square \square \square$
 $7 \overline{) 3,060}$

Bitte auf zwei Stellen runden.

2. $0,01 : 3 \approx \square \square \square$
 $3 \overline{) 0,010}$

3. $1,18 : 2 \approx \square \square \square$
 $2 \overline{) 1,180}$

4. $1,41 : 9 \approx \square \square \square$
 $9 \overline{) 1,410}$

5. $6,28 : 4 \approx \square \square \square$
 6. $0,32 : 6 \approx \square \square \square$
 7. $0,35 : 8 \approx \square \square \square$
 8. $6,95 : 5 \approx \square \square \square$

Lösungen:

0,00	0,04	0,05	0,16	0,44	0,59	1,39	1,57
------	------	------	------	------	------	------	------

