


Division von Dezimalzahlen

1. AB 3 Aufgaben 1 - 3

2.  **YouTube** <https://www.youtube.com/watch?v=4IosoF-ldMs>
Dezimalbruch dividieren / Kommazahl dividieren -
einfach erklärt / Lehrerschmidt

3. AB 4 Aufgaben 2 - 5

Division durch die Stufenzahl

Info

Bei der Division eines Dezimalbruches mit der Zahl 10, 100, 1000, ... wird das Komma um 1, 2, 3, ... Stellen nach links verschoben.

Beispiel: $145,23 : 100 = 1,4523$



1 Berechne.

a) $2,98 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $2714 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $24 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $23,84 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $244,587 : 10000 = \underline{\hspace{2cm}}$

2

Dividiere durch die Stufenzahl 10
$8,7 : 10 =$
$19,5 : 10 =$
$74,32 : 10 =$
$0,51 : 10 =$
$3,44 : 10 =$
$531 : 10 =$

Dividiere durch die Stufenzahl 100
$51,7 : 100 =$
$169,28 : 100 =$
$0,73 : 100 =$
$5402,1 : 100 =$
$10,06 : 100 =$
$742,7 : 100 =$

Dividiere durch die Stufenzahl 1000
$73,2 : 1000 =$
$17,3 : 1000 =$
$4,07 : 1000 =$
$39415 : 1000 =$
$6200,4 : 1000 =$
$4865 : 1000 =$

3

:	10	100	1000	10000
13429				
2346				
197				
83				



Bei der Division eines Dezimalbruches mit einer natürlichen Zahl wird wie bei den bisher bekannten Regeln zur schriftlichen Division mit natürlichen Zahlen vorgegangen. Sobald das Komma während der Rechnung überschritten wird, setzt man auch das Komma im Ergebnis.

4,	6	8	:	3	=	1,	5	6
3								
1	6							
1	5							
	1	8						
	1	8						
		0						

Jetzt
Komma
setzen

2. Berechne.

a) $36,8 : 4 =$ _____

b) $16,71 : 3 =$ _____

c) $0,156 : 13 =$ _____

d) $3,2 : 8 =$ _____

e) $502,6 : 4 =$ _____

f) $385,626 : 3 =$ _____

3. Achte auf das Komma.

a) $1,2 : 3 =$ _____

b) $4,8 : 6 =$ _____

$2,5 : 5 =$ _____

$7,2 : 9 =$ _____

$1,4 : 2 =$ _____

$6,4 : 8 =$ _____

$3,6 : 6 =$ _____

$3,5 : 7 =$ _____



4. a) $1,50 : 5 =$ _____

b) $0,90 : 3 =$ _____

c) $0,18 : 2 =$ _____

$0,15 : 5 =$ _____

$0,09 : 3 =$ _____

$0,64 : 8 =$ _____

$2,70 : 9 =$ _____

$0,80 : 4 =$ _____

$5,60 : 7 =$ _____

$0,27 : 9 =$ _____

$0,08 : 4 =$ _____

$1,60 : 2 =$ _____

5. Ist das Ergebnis richtig oder falsch? Trage ein: r oder f. Berichtige, wenn nötig.

a) $3,60 : 9 = 0,40$ r

b) $3,2 : 8 = 0,4$ _____

$3,60 : 4 = 0,09$ f, 0,90

$5,4 : 6 = 9,0$ _____

$7,20 : 9 = 0,80$ _____

$8,1 : 9 = 9,0$ _____

$7,20 : 8 = 0,09$ _____

$4,5 : 5 = 0,9$ _____

c) $2,8 : 4 = 0,7$ _____

d) $1,2 : 3 = 0,4$ _____

$4,2 : 6 = 0,07$ _____

$1,2 : 6 = 0,02$ _____

$6,3 : 7 = 0,9$ _____

$3,2 : 4 = 0,08$ _____

$4,9 : 7 = 7,0$ _____

$3,2 : 8 = 0,4$ _____