

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Rationale Zahlen

Rationale Zahlen dividieren (Niveau 2)

1 Berechne die folgenden Aufgaben. Kürze deine Ergebnisse so weit wie möglich.

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) $8 : (-32) =$ _____ | b) $-\frac{3}{4} : \frac{3}{8} =$ _____ |
| c) $-1,44 : 12 =$ _____ | d) $-1\frac{1}{2} : \left(-\frac{5}{6}\right) =$ _____ |
| e) $16 : (-0,4) =$ _____ | f) $\frac{14}{15} : \left(-\frac{10}{21}\right) =$ _____ |
| g) $-46,5 : (-1,5) =$ _____ | h) $-2\frac{1}{2} : \left(-\frac{7}{2}\right) =$ _____ |
| i) $-7,8 : 8 =$ _____ | j) $\frac{24}{25} : \left(-\frac{6}{5}\right) =$ _____ |

2 Berechne die fehlenden Ergebnisse.

:	5	-1,54	0,9	-0,3	2,7	-0,12
-8,1						
13,5						
-40,5						
9,45						

3 Vervollständige die Tabelle. Kürze deine Ergebnisse so weit wie möglich.

:	1/9	-2/3	9/16	-3 1/2	2 1/3	-15/86
-1/3						
2/5						
-1 1/2						
5/24						

4 Ergänze die fehlenden Zahlen.

- a) 100 $\xrightarrow{:(-4)}$ $\xrightarrow{:12,5}$ $\xrightarrow{:0,4}$ $\xrightarrow{:0,5}$ -10
- b) 4,2 $\xrightarrow{:(-6)}$ $\xrightarrow{:0,2}$ $\xrightarrow{:(-5)}$ $\xrightarrow{:0,5}$ 1,4

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Rationale Zahlen

Rationale Zahlen dividieren (Niveau 2)

1 Berechne die folgenden Aufgaben. Kürze deine Ergebnisse so weit wie möglich.

- | | |
|--|---|
| a) $8 : (-32) =$ <u> -0,25 </u> | b) $-\frac{3}{4} : \frac{3}{8} =$ <u> -2 </u> |
| c) $-1,44 : 12 =$ <u> -0,12 </u> | d) $-1\frac{1}{2} : \left(-\frac{5}{6}\right) =$ <u> 1,8 </u> |
| e) $16 : (-0,4) =$ <u> -40 </u> | f) $\frac{14}{15} : \left(-\frac{10}{21}\right) =$ <u> -1,96 </u> |
| g) $-46,5 : (-1,5) =$ <u> 31 </u> | h) $-2\frac{1}{2} : \left(-\frac{7}{2}\right) =$ <u> $\frac{5}{7}$ </u> |
| i) $-7,8 : 8 =$ <u> -0,975 </u> | j) $\frac{24}{25} : \left(-\frac{6}{5}\right) =$ <u> -0,8 </u> |

2 Berechne die fehlenden Ergebnisse.

:	5	-1,54	0,9	-0,3	2,7	-0,12
-8,1	-1,62	≈5,26	-9	27	-3	67,5
13,5	2,7	≈-8,77	15	-45	5	-112,5
-40,5	-8,1	≈26,3	-45	135	-15	337,5
9,45	1,89	≈-6,14	10,5	-31,5	3,5	-78,75

3 Vervollständige die Tabelle. Kürze deine Ergebnisse so weit wie möglich.

:	$\frac{1}{9}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{9}{16}$	$-3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{3}$	$-\frac{15}{86}$
$-\frac{1}{3}$	-3	0,5	$-\frac{16}{27}$	$\frac{2}{21}$	$-\frac{1}{7}$	$\frac{86}{45}$
$\frac{2}{5}$	3,6	$-\frac{3}{5}$	$\frac{32}{45}$	$-\frac{4}{35}$	$\frac{6}{35}$	$-\frac{172}{75}$
$-1\frac{1}{2}$	-13,5	$\frac{9}{4}$	$-\frac{8}{3}$	$\frac{3}{7}$	$-\frac{9}{14}$	$\frac{43}{5}$
$\frac{5}{24}$	$\frac{45}{24}$	$-\frac{5}{16}$	$\frac{10}{27}$	$-\frac{5}{84}$	$\frac{5}{56}$	$-\frac{43}{36}$

4 Ergänze die fehlenden Zahlen.

- a) 100 $\xrightarrow{:(-4)}$ **-25** $\xrightarrow{:12,5}$ **-2** $\xrightarrow{:0,4}$ **-5** $\xrightarrow{:0,5}$ -10
- b) 4,2 $\xrightarrow{:(-6)}$ **-0,7** $\xrightarrow{:0,2}$ **-3,5** $\xrightarrow{:(-5)}$ **0,7** $\xrightarrow{:0,5}$ 1,4