

Name:	
Klasse:	Datum:

# Arbeitsblatt Mathematik

## Rationale Zahlen

### Rationale Zahlen dividieren (Niveau 2)

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

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

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

2 Berechne die fehlenden Ergebnisse.

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

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

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

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