

Thema: Darstellen und Vergleichen von rationalen Zahlen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an.

a)	b)	c)
$-3 \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/>	$1\,024 \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/>	17 ist eine natürliche und eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-\frac{2}{3} \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-3 \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{2}{3}$ ist eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-3 \in \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/>	$-5 \in \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	-4 ist eine rationale, aber keine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-\frac{1}{3} \notin \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{2}{3} \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/>	0,7 ist eine rationale und eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-3 \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{12}{3} \notin \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{12}{4}$ ist eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>

2. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Jede ganze Zahl ist auch eine rationale Zahl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es gibt rationale Zahlen, die auch ganze Zahlen sind.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jede negative ganze Zahl ist keine natürliche Zahl.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle rationalen Zahlen sind als Bruch ganzer Zahlen darstellbar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jede natürliche Zahl kann man auch als Bruch anschreiben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Ordne jeder Bruchzahl die passende Dezimalzahl zu.

a)		b)	
$\frac{3}{4}$	A $-0,\dot{6}$	$-\frac{3}{8}$	A $-0,4$
$\frac{2}{3}$	B $-0,6$	$-\frac{2}{5}$	B $-0,5$
$-\frac{3}{5}$	C $0,\dot{4}$	$-\frac{1}{4}$	C $-0,625$
$-\frac{4}{5}$	D $-0,75$	$-\frac{4}{5}$	D $-0,375$
$-\frac{9}{10}$	E $0,75$	$+\frac{10}{10}$	E $+0,4$
	F $+0,6$		F $0,25$

Thema: Darstellen und Vergleichen von rationalen Zahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an.

a)	b)	c)
$-3 \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/>	$1\ 024 \in \mathbb{N}$ <input checked="" type="checkbox"/>	17 ist eine natürliche und eine ganze Zahl. <input checked="" type="checkbox"/>
$-\frac{2}{3} \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-3 \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{2}{3}$ ist eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-3 \in \mathbb{Z}$ <input checked="" type="checkbox"/>	$-5 \in \mathbb{Q}$ <input checked="" type="checkbox"/>	-4 ist eine rationale, aber keine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-\frac{1}{3} \notin \mathbb{Z}$ <input checked="" type="checkbox"/>	$-\frac{2}{3} \in \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/>	0,7 ist eine rationale und eine ganze Zahl. <input type="checkbox"/>
$-3 \notin \mathbb{Q}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{12}{3} \notin \mathbb{Z}$ <input type="checkbox"/>	$-\frac{12}{4}$ ist eine ganze Zahl. <input checked="" type="checkbox"/>

2. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Jede ganze Zahl ist auch eine rationale Zahl.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es gibt rationale Zahlen, die auch ganze Zahlen sind.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jede negative ganze Zahl ist keine natürliche Zahl.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle rationalen Zahlen sind als Bruch ganzer Zahlen darstellbar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jede natürliche Zahl kann man auch als Bruch anschreiben.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Ordne jeder Bruchzahl die passende Dezimalzahl zu.

a)	b)
$\frac{3}{-4}$ <b>D</b>	A $-0,\dot{6}$
$\frac{2}{-3}$ <b>A</b>	B $-0,6$
$\frac{-3}{-5}$ <b>F</b>	C $0,\dot{4}$
$\frac{-4}{-9}$ <b>C</b>	D $-0,75$
	E $0,75$
	F $+0,6$
	A $-0,4$
	B $-0,5$
	C $-0,625$
	D $-0,375$
	E $+0,4$
	F $0,25$