Thema: Die Menge der reellen Zahlen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:

1. Markiere in der Tabelle, ob die angegebene Zahl in der Zahlenmenge enthalten ist.

	-32	-25	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{36}$	0,25	$\sqrt{7}$	-4	$\sqrt{121}$	$\sqrt{0{,}04}$	$\frac{8}{2}$	$\sqrt{0{,}25}$	$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}}$	$\sqrt{17}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\mathbb{N}$														
$\mathbb{Z}$														
$\mathbb{Q}$														
$\mathbb{I}$														
$\mathbb{R}$														

2. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er richtig ist.

Die Zahl $-\frac{\sqrt{144}}{8}$ ist eine_①_Zahl, weil sie_②_.

①	
rationale	☐
irrationale	☐
ganze	☐

②	
als Bruch ganzer Zahlen darstellbar ist	☐
ein Wurzelzeichen enthält	☐
eine unendlich nicht periodische Dezimalzahl ist	☐

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

Aussage	richtig	falsch
Das Produkt rationaler Zahlen kann eine natürliche Zahl sein.		
Die Differenz zweier natürlicher Zahlen ist immer eine rationale Zahl.		
Die Summe zweier rationaler Zahlen kann eine irrationale Zahl sein.		
Der Quotient zweier natürlicher Zahlen ist immer eine ganze Zahl.		
Der Quotient zweier reeller Zahlen ist sicher eine reelle Zahl.		

Lösungswege 4 | ISBN 978-3-209-11128-9 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.

Thema: Die Menge der reellen Zahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2, H3
Name:	Klasse:

1. Markiere in der Tabelle, ob die angegebene Zahl in der Zahlenmenge enthalten ist.

	-32	-25	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{36}$	0,25	$\sqrt{7}$	-4	$\sqrt{121}$	$\sqrt{0{,}04}$	$\frac{8}{2}$	$\sqrt{0{,}25}$	$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{4}}$	$\sqrt{17}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\mathbb{N}$				X				X		X				
$\mathbb{Z}$	X	X		X			X	X		X				
$\mathbb{Q}$	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
$\mathbb{I}$						X							X	X
$\mathbb{R}$	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2. Vervollständige den folgenden Satz, sodass er richtig ist.

Die Zahl $-\frac{\sqrt{144}}{8}$ ist eine_①_Zahl, weil sie_②_.

①	
rationale	X
irrationale	☐
ganze	☐

②	
als Bruch ganzer Zahlen darstellbar ist	X
ein Wurzelzeichen enthält	☐
eine unendlich nicht periodische Dezimalzahl ist	☐

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

Aussage	richtig	falsch
Das Produkt rationaler Zahlen kann eine natürliche Zahl sein.	X	
Die Differenz zweier natürlicher Zahlen ist immer eine rationale Zahl.	X	
Die Summe zweier rationaler Zahlen kann eine irrationale Zahl sein.		X
Der Quotient zweier natürlicher Zahlen ist immer eine ganze Zahl.		X
Der Quotient zweier reeller Zahlen (ohne 0) ist sicher eine reelle Zahl.	X	

Lösungswege 4 | ISBN 978-3-209-11128-9 | Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG 2024 | www.oebv.at
Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung für den eigenen Unterricht ist gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.
Für Veränderung durch Dritte nimmt der Verlag keine Verantwortung.