

Thema: Reelle Zahlen	
Name:	Klasse:

Es gibt verschiedene Zahlenmengen. Du kennst schon natürliche Zahlen und rationale Zahlen.

Versuche die richtige Begründung anzugeben, weshalb...

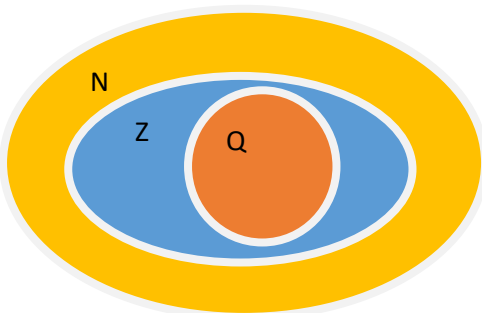
- a) ...Natürliche Zahlen nicht ausreichend sind.
- b) ...Rationale Zahlen nicht ausreichend sind.

Kreuze die entsprechenden Argumente an.

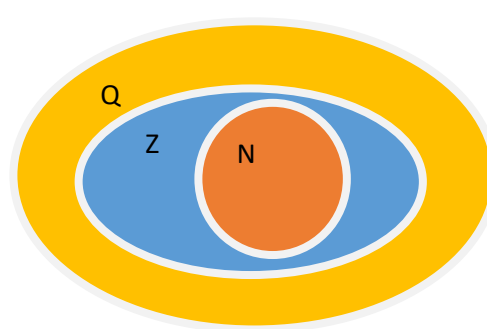
Dividiert man mit natürlichen Zahlen, kommt bei manchen Rechnungen keine natürliche Zahl als Quotient heraus.	<input type="radio"/>
Multipliziert man natürliche Zahlen. So kann das Produkt keine natürliche Zahl ergeben.	<input type="radio"/>
Subtrahiert man natürliche Zahlen. Könnte die Differenz nicht dargestellt werden.	<input type="radio"/>
Dividiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine rein periodische Dezimalzahl ergeben.	<input type="radio"/>
Subtrahiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine unendlich nichtperiodische Dezimalzahl ergeben.	<input type="radio"/>
Dividiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine unendlich nichtperiodische Dezimalzahl ergeben.	<input type="radio"/>

Zahlenmengen können auch grafisch dargestellt werden. Welche Darstellung passt? Begründe.

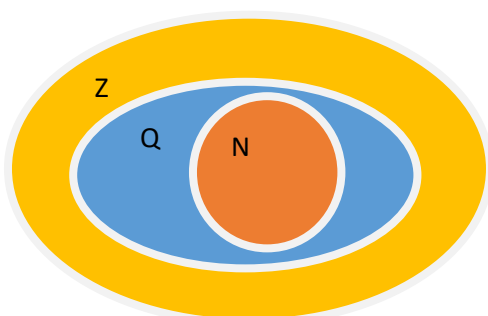
A:



B:



C:



Thema: Reelle Zahlen - Lösungen	
Name:	Klasse:

Es gibt verschiedene Zahlenmengen. Du kennst schon natürliche Zahlen und rationale Zahlen.

Versuche die richtige Begründung anzugeben, weshalb...

a) Natürliche Zahlen nicht ausreichend sind.

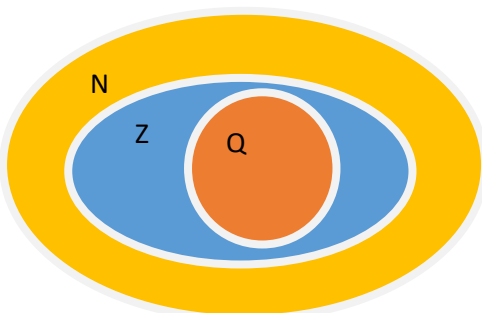
b) Rationale Zahlen nicht ausreichend sind.

Kreuze die entsprechenden Argumente an.

Dividiert man mit natürlichen Zahlen, kommt bei manchen Rechnungen keine natürliche Zahl als Quotient heraus.	<input checked="" type="checkbox"/>
Multipliziert man natürliche Zahlen. So kann das Produkt keine natürliche Zahl ergeben.	<input type="checkbox"/>
Subtrahiert man natürliche Zahlen. Könnte die Differenz nicht dargestellt werden.	<input checked="" type="checkbox"/>
Dividiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine rein periodische Dezimalzahl ergeben.	<input type="checkbox"/>
Subtrahiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine unendlich nichtperiodische Dezimalzahl ergeben.	<input type="checkbox"/>
Dividiert man rationale Zahlen, so könnte sich eine unendlich nichtperiodische Dezimalzahl ergeben.	<input checked="" type="checkbox"/>

Zahlenmengen können auch grafisch dargestellt werden. Welche Darstellung passt? Begründe.

A: falsch



Ganze Zahlen gehören nicht zu den Natürlichen Zahlen

B: richtig

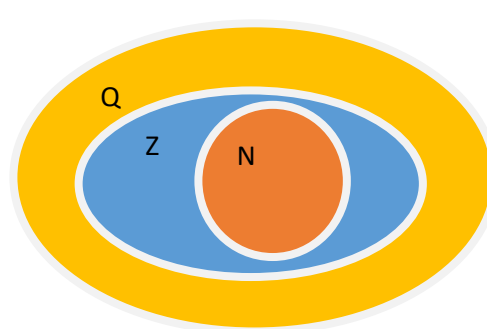
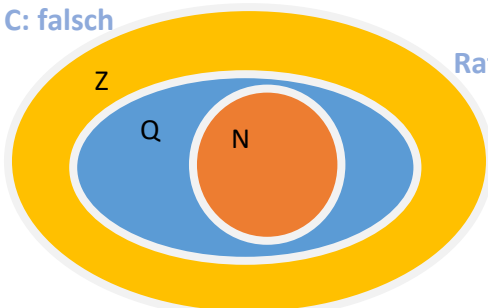


Abbildung stimmt

C: falsch



Rationale Zahlen sind keine ganzen Zahlen