

Thema: Reelle Zahlen	Handlungskompetenz: DI, V
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.

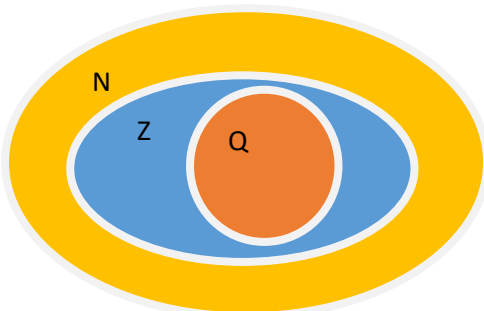
b) ...Rationale Zahlen nicht ausreichend sind.

Kreuze die entsprechenden Argumente an.

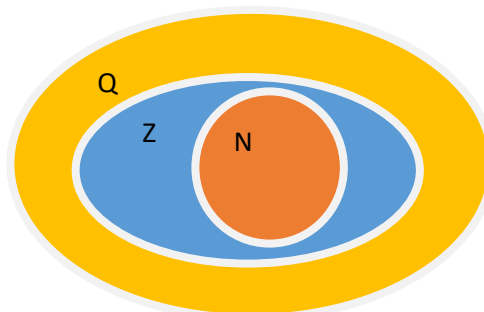
Dividiert man mit natürlichen Zahlen, kommt bei manchen Rechnungen keine natürliche Zahl als Quotient heraus.	☐
Multipliziert man natürliche Zahlen. So kann das Produkt keine natürliche Zahl ergeben.	☐
Subtrahiert man natürliche Zahlen. Könnte die Differenz nicht dargestellt werden.	☐
Dividiert man rationale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

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

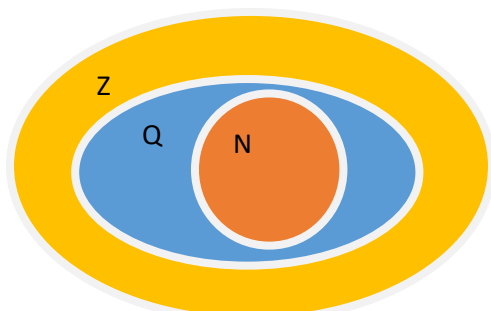
A:



B:



C:



Thema: Reelle Zahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: DI, V
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.

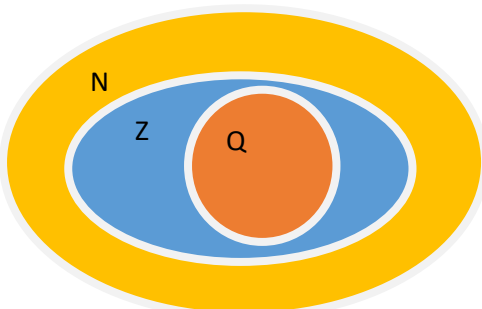
b) Rationale Zahlen nicht ausreichend sind.

Kreuze die entsprechenden Argumente an.

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

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

A: falsch



Ganze Zahlen gehören nicht zu den Natürlichen Zahlen

B: richtig

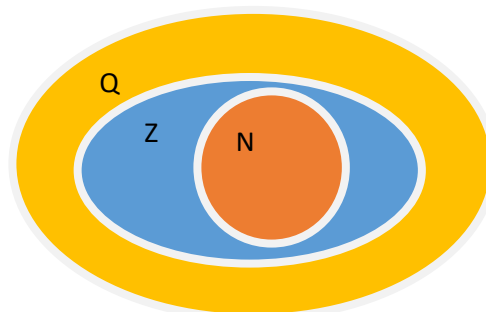
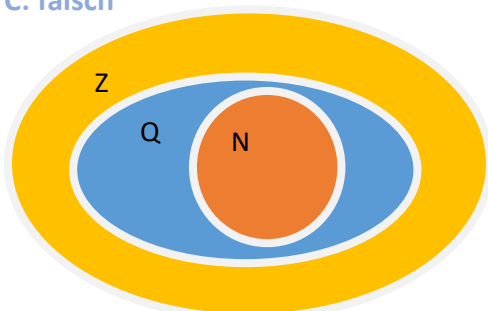


Abbildung stimmt

C: falsch



Rationale Zahlen sind keine ganzen Zahlen