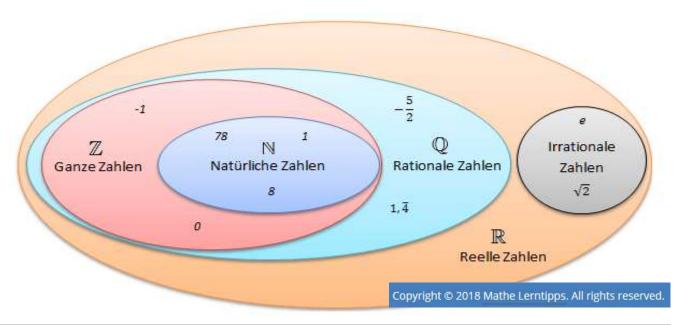
Ma IBA	Rechnen mit Rationalen Zahlen I		OSZIMT	
Name:	Datum:	Klasse: TAM	Blatt Nr.: 1 / 3	Lfd. Nr.:



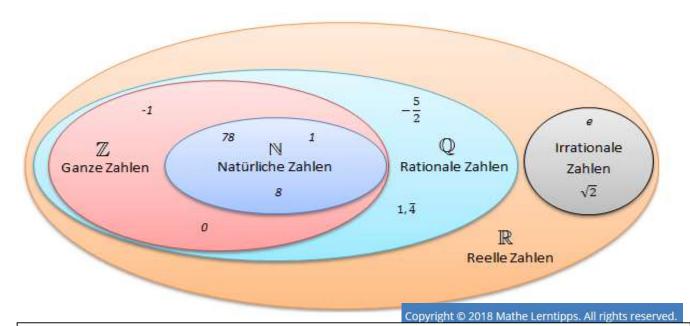
Natürliche Zahlen N			
Der Zahlenbereich der natürlichen Zahlen N bildet			
Die Menge der natürlichen Zahlen enthält alle Nachfolger der 0 bis unendlich:			
N=			
Die Addition und Multiplikation ist uneingeschränkt möglich.			
Die Subtraktion und Division ist nur eingeschränkt möglich			

Um die uneingeschränkte Subtraktion durchzuführen:

Der Zahlenbereich wir erweitert um die negatinven ganzen Zahlen

zu den Ganzen Zahlen

Ma IBA	Rechnen mit Rationalen Zahlen I		OSZ	
Name:	Datum:	Klasse: TAM	Blatt Nr · 2 / 3	Ifd Nr



Ganze Zahlen Z

Erweiterst du den Zahlenbereich der natürlichen Zahlen mit den

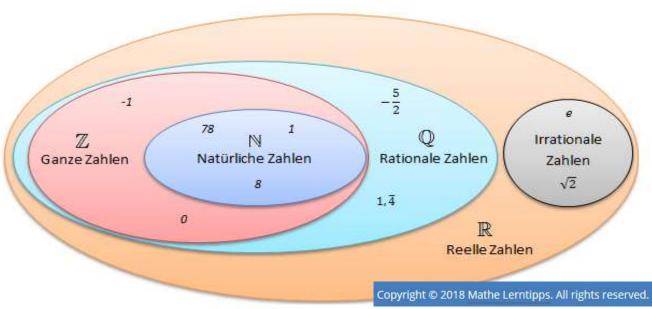
hast du die Ganzen Zahlen:

In der Menge der Ganzen Zahlen sind alle positiven und negativen Zahlen ohne Komma: $Z=\{...,-3,-2,-1,0,1,2,3,...\}$

Um die uneingeschränkte Division auch durchzuführen:

Der Zahlenbereich wir erweitert um die

Ma IBA	Rechnen mit Rationalen Zahlen I		OSZIMT	
Name:	Datum:	Klasse: TAM	Blatt Nr.: 3 / 3	Lfd. Nr.:



Rationale Zahlen Q
Nimmst du die positiven und negativen Brüche hinzu, hast du die
$ Q=\{\frac{a}{b} a,b \text{ sind ganze Zahlen und } b\neq 0\}$
Q enthält alle
und
Die Addition und Multiplikation ist uneingeschränkt möglich.