Vome	Symb.)	1 +	₩]	leer	Beispiele
Vatirlishe Zahlen				X		412,912,69
Ganze Zahlen	7					-100,-70,12,
Rationale Zahlen						$\frac{1}{2}, \frac{237}{112}, 0, 1, \frac{7}{100}$
Erweiterung						
		ı			, ,	

Addition und Subtraktion Vermntung: Wenn mm 2 nativlishe Zahlen addient/subtrahiert, Ergibnis imme Engibnis imme hatirlike Ene batirlike bekommt man Wiede rine naturlishe Zahl. 42832=4107 => Nist abgesohlosson und du Additim a + 2 8 3 = 4/07 => Subtraktion als Frag. 20 welder tahl minssen wir/ 2832 addren, um 410770 Umkehopentin zur Additim 4107-2932=1275

ist N abgestlosion unter der Sultraktim?

5-7 = a = -2

a: Die Fall, die man zu 7 addiert, um

5 zu Sekommen

Die natürlichen Zahlen sind also nicht abgeschlossen unter der Subtraktion: Wenn wir 7 (eine natürliche Zahl) von 5 (einer anderen natürlichen Zahl) abziehen wollen, finden wir keine natürliche Zahl als Ergebnis.

Wir erweitern also die natürlichen Zahlen um die negativen Zahlen und bekommen im Ergebnis die ganzen Zahlen, ... -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, Diese sind unter der Subtraktion abgeschlossen.

Warhung Multiplikation und Division $\frac{3\cdot 4=12}{12\cdot 37=4144} V = \begin{cases} 2 \text{ ist} \\ \text{abgesolutionsen} \end{cases}$ 112.37 = 4144 W .230 = 84252a ist die Antwort auf die Frage: Mit arelder Zahl muss id. 238 Multiplizieren um 84252 Zu bekommen? $a = \frac{847.56}{238} = 354$

1st Zabogeschlossen und Ar Divisim? Neih! Begnündung: 1/2 ist keine mtürku Zahl.

Wieder erweitern wir die bisherige Zahlenmenge, die ganzen Zahlen. Wir fügen die Brüche hinzu und erhalten die Rationalen Zahlen.