

ZAHLENMENGEN einfach erklärt - Natürliche Zahlen, Ganze Zahlen, Rationale Zahlen, Reelle Zahlen

Zahlenmengen einfach erklärt In diesem Video geht es um die Zahlenmengen. Ich erkläre den Unterschied zwischen den ...



YouTube-

Link: <https://youtu.be/c3Tvoew31aU>

Mengenlehre

Es gibt unterschiedliche Mengen in denen die Zahlen, mit denen wir rechnen enthalten sind:

Die natürlichen Zahlen

$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ das sind alle positiven ganze Zahlen.

Die ganzen Zahlen

$\mathbb{Z} = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$ das sind alle ganzen Zahlen, auch die negativen und die Null.

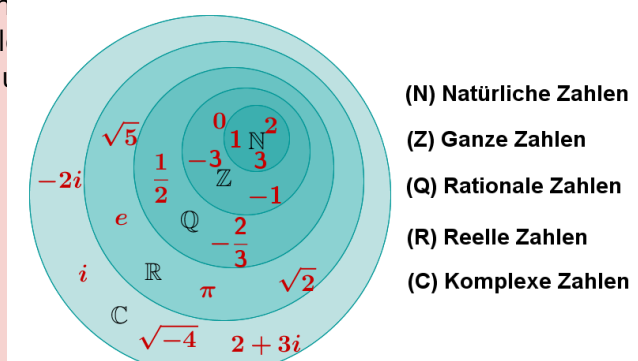
Die rationale Zahlen

$\mathbb{Q} = \{-1; -\frac{1}{2}; -0,25; \frac{1}{4}; 1, \bar{3}\dots\}$ das sind alle Brüche und Dezimalzahlen

Die reelle Zahlen

$\mathbb{R} = \{-1; -\frac{1}{2}; 3, \sqrt{2}; \pi\dots\}$ das sind alle Zahlen, mit denen wir in der Schule arbeiten.

In den Ganzen Zahlen sind alle natürlichen Zahlen enthalten, in den Rationalen Zahlen sind alle Ganzen Zahlen enthalten, in den Reellen Zahlen sind alle Rationalen Zahlen enthalten, in den Komplexen Zahlen sind alle Reellen Zahlen enthalten.



Mengenlehre