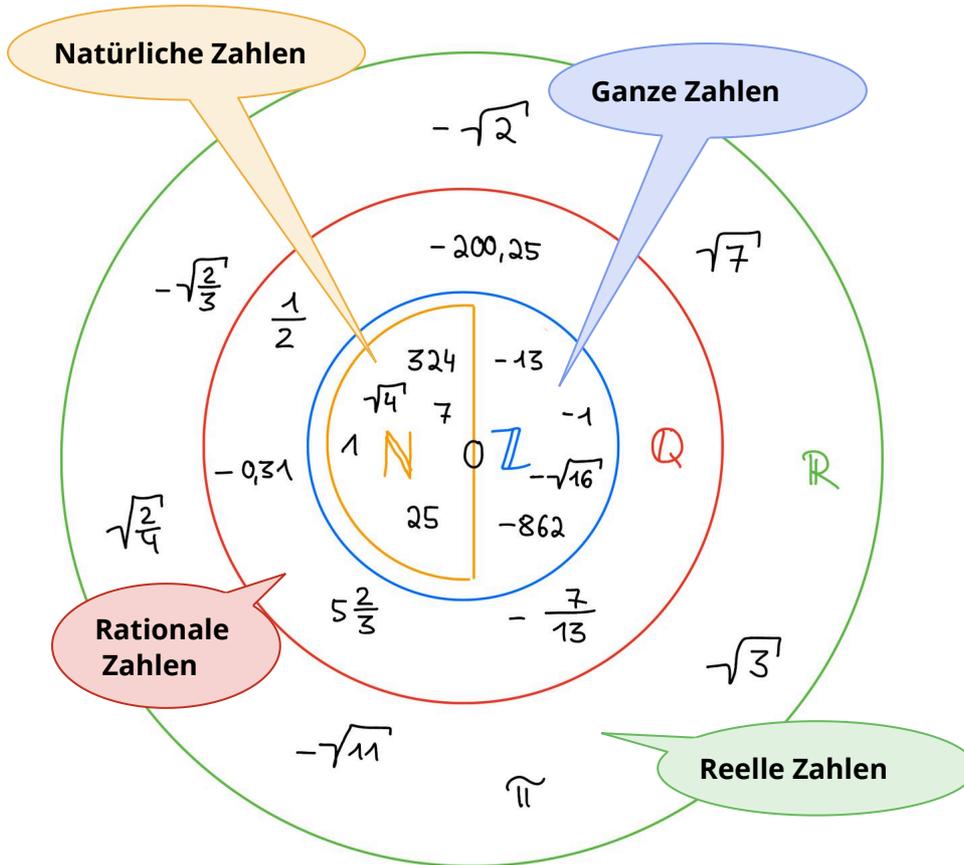


INFO: Zahlenbereiche

Mathematik M 9

Jeder Zahlenbereich ist eine Erweiterung des vorigen und enthält diesen:



👁 Erklärvideo
 Schau dir das Erklärvideo zu den Zahlenbereichen an.

Teilweise wird die **0** auch zu den natürlichen Zahlen gezählt. Das wird so geschrieben:

\mathbb{N}_0

Symbol	Zahlenbereich	Beschreibung	Beispiel
\mathbb{N}	Natürliche Zahlen	Menge aller Zahlen, die wir zum Zählen von Gegenständen verwenden. (Die kleinste natürliche Zahl ist die 1.)	1; 2; 3; ...
\mathbb{Z}	Ganze Zahlen	Die Menge aller positiven und negativen ganzen Zahlen und der 0 -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; ...
\mathbb{Q}	Rationale Zahlen	Die Menge aller positiven und negativen Brüche - 0,75; $-\frac{1}{2}$; 0; $\frac{1}{4}$; 7,2 ...
\mathbb{R}	Reelle Zahlen	Die Menge aller rationalen und irrationalen Zahlen; $-\sqrt{2}$; $-\frac{1}{7}$; 0,123; $\frac{2}{3}$; $\sqrt{5}$; π ; ...

Alle Zahlen, die man nicht als Bruch schreiben kann.

INFO: Zahlenbereiche

Mathematik M 9

Nach diesem Video wirst du nie vergessen, zu welchem Zahlenbereich $\sqrt{2}$ gehört:

**Die Wurzel aus 2 ist
irrational (Mathe-Song vom
DorFuchs)**

