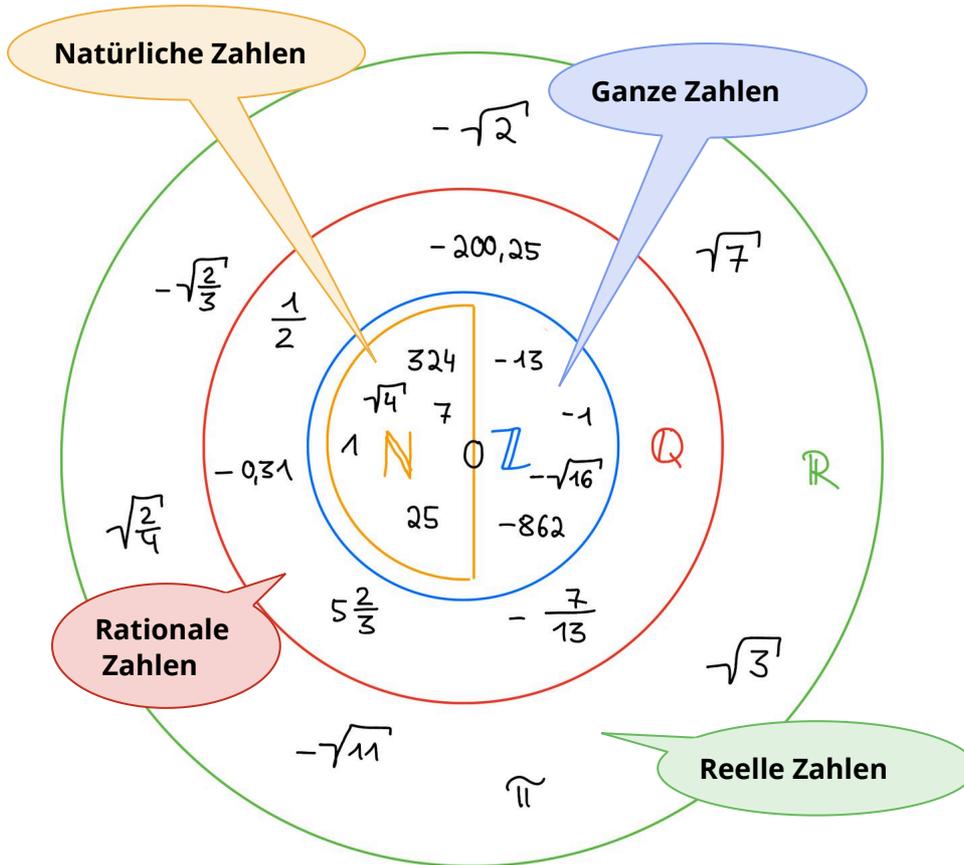


# INFO: Zahlenbereiche

Mathematik M 9

Jeder Zahlenbereich ist eine Erweiterung des vorigen und enthält diesen:



**👁 Erklärvideo**  
 Schaue 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 <b>positiven</b> und <b>negativen ganzen Zahlen</b> und der <b>0</b> .	... -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; ...
$\mathbb{Q}$	Rationale Zahlen	Die Menge aller <b>positiven</b> und <b>negativen Brüche</b> .	... - 0,75; $-\frac{1}{2}$ ; 0; $\frac{1}{4}$ ; 7,2 ...
$\mathbb{R}$	Reelle Zahlen	Die Menge aller <b>rationalen</b> und <b>irrationalen Zahlen</b> .	...; $-\sqrt{2}$ ; $-\frac{1}{7}$ ; 0,123; $\frac{2}{3}$ ; $\sqrt{5}$ ; $\pi$ ; ...

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)**

