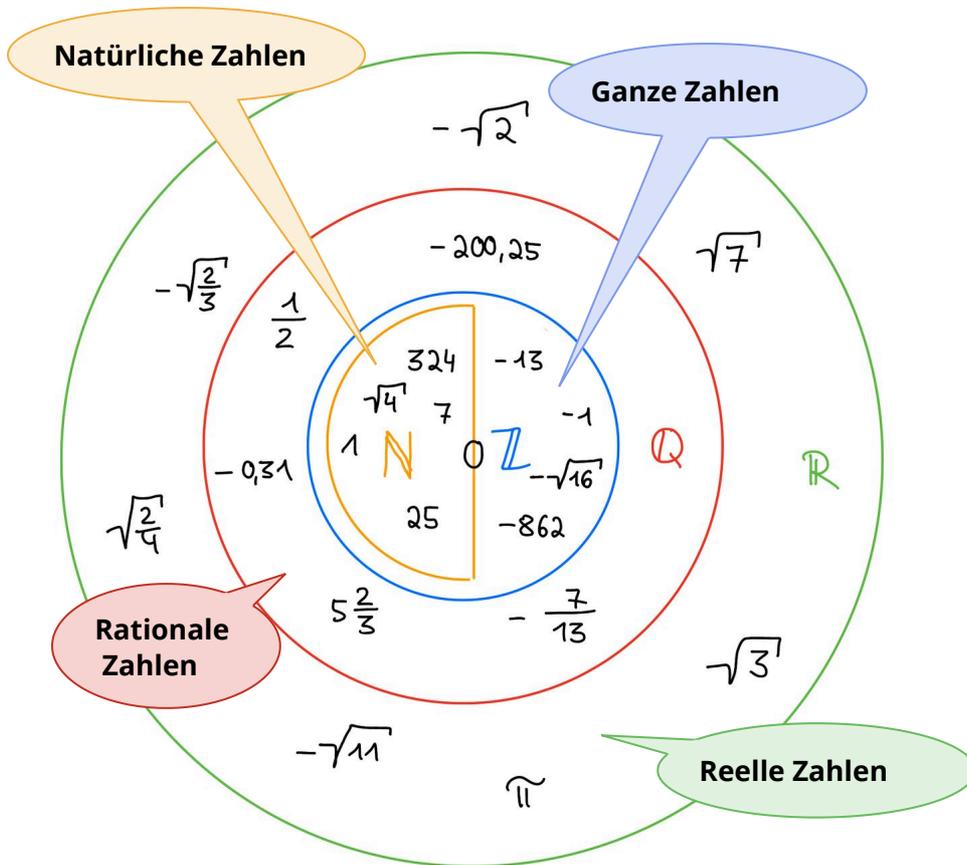


Jeder Zahlenbereich ist eine Erweiterung des vorigen und enthält diesen:



### 👁 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.<br>(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.