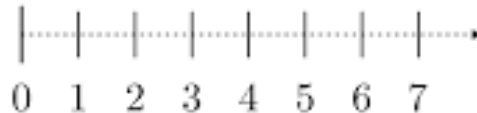


Zahlenbereiche

- Zahlenmengen, deren Elemente gemeinsame Eigenschaften haben

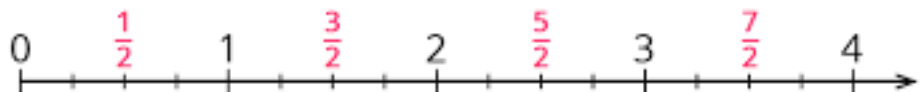
Natürliche Zahlen

- sind aus dem Grundbedürfnis der Menschen erwachsen, Dinge zu zählen
- Addition und Multiplikation sind immer ausführbar
- Symbol: \mathbb{N}
- $\mathbb{N} = \{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$
- Zahlenstrahl:



Gebrochene Zahlen

- sind eine Erweiterung der natürlichen Zahlen
- jetzt kann man immer dividieren
- Symbol: \mathbb{Q}^+
- $\mathbb{Q}^+ = \{0; \dots 0,1, \dots \frac{1}{2}; \dots; \frac{8}{9}; \dots 1; \dots 4; \dots 4\frac{1}{3}; \dots\}$
- Zahlenstrahl:



Wer kann folgende Aufgabe lösen?

Ich subtrahiere von 10 die Zahl 20 .

$$10 - 20 = -10$$

Man benötigt oft negative Zahlen zum Rechnen.