

# MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN

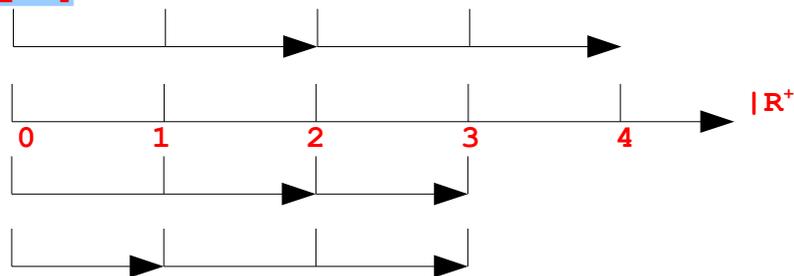
## 1 Grundrechenarten

### 1.1 Addition von Zahlen

**Summand + Summand = Summe**

Darstellung der Addition am Zahlenstrahl  $\mathbb{R}^+$  :

$$2 + 2 = 4$$



$$2 + 1 = 1 + 2 = 3$$

Bild 1: *Addition als hintereinandergelegte, gerichtete Strecken.*

Veranschaulichung des **Kommutativgesetzes der Addition**:

$$2 + 1 = 1 + 2 = 3$$

**Bei der Addition dürfen die Summanden vertauscht werden!**

$$a + b = b + a$$