

3. Die Gesetze der Addition

3.1. Darstellung der Addition am Zahlenstrahl

Beispiel: Arbeitsblatt: Additionsmaschine

$$3 + 5 = 8$$



Hängt man an einen Pfeil der Länge 3cm einen zweiten Pfeil der Länge 5cm an, dann erhält man einen Pfeil mit der Gesamtlänge 8cm.

Merksatz:

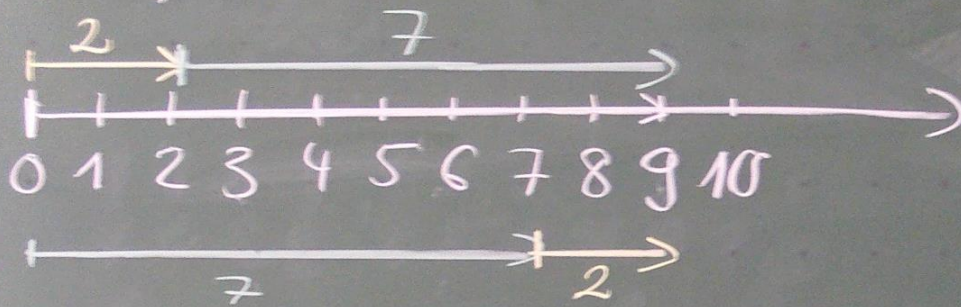
Man kann die Addition am Zahlenstrahl durch Pfeile darstellen, die mit dem Fuß an die Spitze des anderen Pfeils angehängt werden. Die Länge eines Pfeils entspricht dabei der Zahl.

Beispiel:

Ein Pfeil der Länge 5cm entspricht der Zahl 5.

3.2. Das Kommutativ-Gesetz der Addition

Beispiel:



In beiden Fällen ergibt sich ein Pfeil der Länge 9 cm.

$$\Rightarrow 2 + 7 = 7 + 2$$

↙ Summanden
↖ Summanden

Regel:

Bei der Addition darf man die Summanden vertauschen.
(Kommutativ-Gesetz)