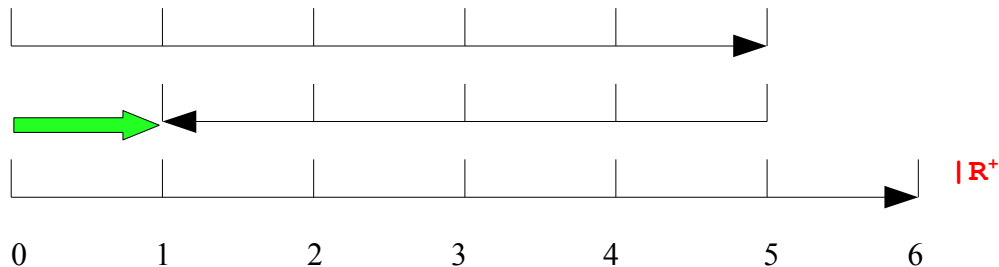


## 1.2 Subtraktion von Zahlen

Minuend - Subtrahend = Differenz

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

$$5 - 4 = 1$$



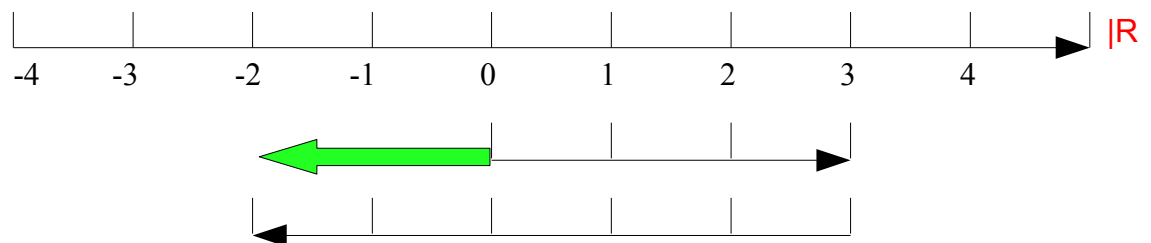
Der Subtrahend hat die umgekehrte Pfeilrichtung! Der Minuend muss größer als der Subtrahend sein!

Minuend und Subtrahend dürfen nicht vertauscht werden!

$$a - b \neq b - a$$

Forderung: Es sollen auch Subtraktionsaufgaben existieren, bei denen der Subtrahend größer als der Minuend ist.

Einführung der negativen Zahlen an der Zahlengeraden  $\mathbb{R}$



$$3 - 5 = -2$$

negative Zahlen haben die umgekehrte Pfeilrichtung wie die positiven Zahlen.

Subtraktion als Addition positiver und negativer Zahlen!

Die Länge des Pfeiles für +2 ist genauso groß, wie die Länge des Pfeiles für -2.

=> Der Betrag einer Zahl (vereinfacht):

Der Betrag einer Zahl gibt an, "wie weit" sie vom Nullpunkt entfernt ist.

Schreibweise:  $|2|$