

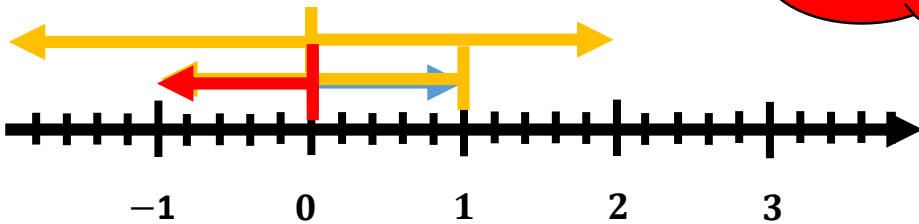
Subtraktion von rationalen Zahlen

Subtraktion ist die Umkehrung der Addition

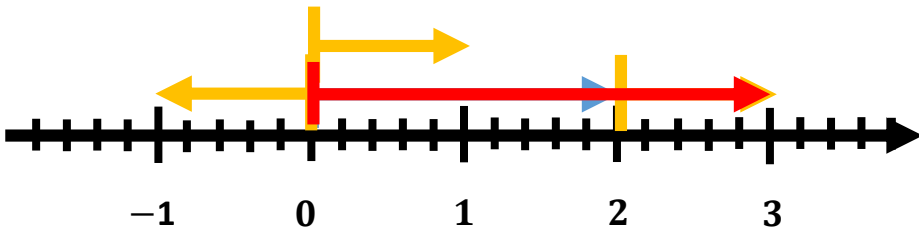
$$(+1) - (+2) \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{-} \\ \xleftarrow{+} \end{array} \quad (+1) + (-2)$$

Gegenzahl

Beispiele: $(+1) - (+2) = (-1)$



$(+2) - (-1) = (+3)$



Darstellung in Form von Pfeilen

Betrag

Vektor

Anfangspunkt

Endpunkt/Richtung

Pfeile positiver Zahlen zeigen nach rechts

Pfeile negativer Zahlen zeigen nach links

Pfeile werden immer aneinandergereiht!

Ergebnis wird immer vom ANFANGSPUNKT des ERSTEN PFEILES bis zum ENDPUNKT des ZWEITEN PFEILES bestimmt!

Rechenregel ohne Pfeildarstellung

$$(+1) - (+2) = (-1)$$

1. Schritt

Aus der Subtraktion wird eine Addition

$$(+1) + (+2)$$

2. Schritt

Vorzeichen wird gewechselt

$$(+1) + (-2)$$

$$(-1)$$

Gegenzahl

$$(+2) - (-3) = (+5)$$

1. Schritt

Aus der Subtraktion wird eine Addition

$$(+2) + (-3)$$

2. Schritt

Vorzeichen wird gewechselt

$$(+2) + (+3)$$

$$(+5)$$

Gegenzahl

Eine rationale Zahl wird subtrahiert, indem man die Gegenzahl addiert.