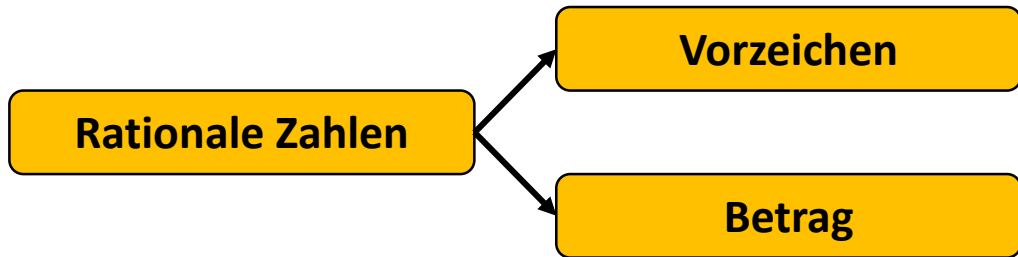
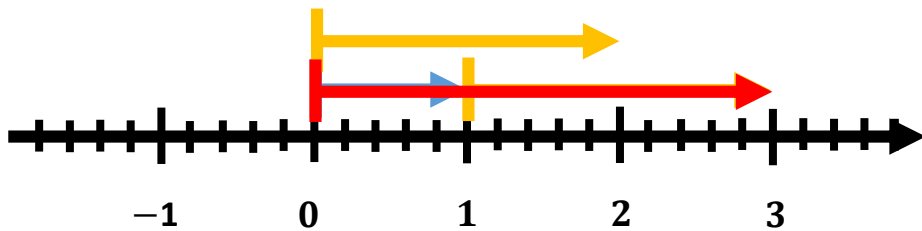


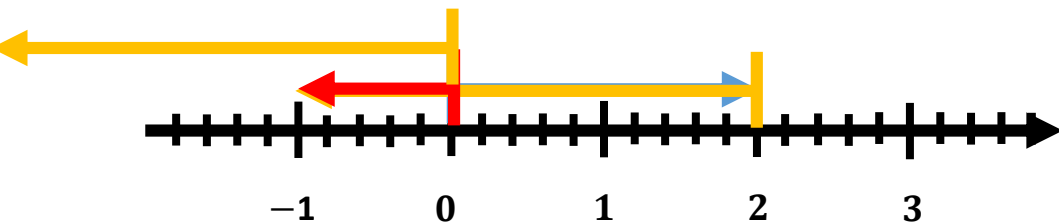
Addition von rationalen Zahlen



Beispiele: $(+1) + (+2) = (+3)$

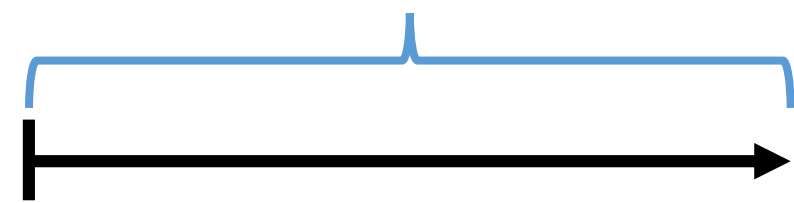


$(+2) + (-3) = (-1)$



Darstellung in Form von Pfeilen

Betrag



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

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

gleiche Vorzeichen

1. Schritt

Beträge addieren

$$1 + 2 = 3$$

2. Schritt

gemeinsames Vorzeichen

+

(+3)

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

unterschiedliche Vorzeichen

1. Schritt

Beträge subtrahieren

$$3 - 2 = 1$$

2. Schritt

Vorzeichen des größeren Betrages

-

(-1)

Bei gleichen Vorzeichen werden die Beträge addiert. Das Ergebnis erhält das gemeinsame Vorzeichen.

Bei verschiedenen Vorzeichen werden die Beträge subtrahiert. Das Ergebnis erhält das Vorzeichen von dem größeren Betrag.