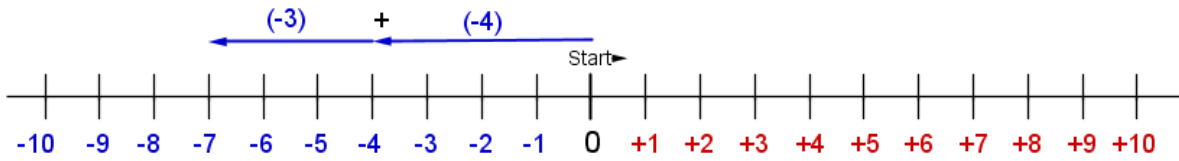


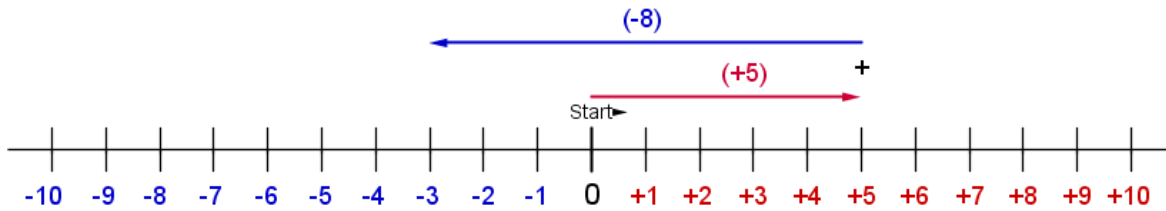
# Rechnen mit ganzen Zahlen

## Addieren

$$(-4) + (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$



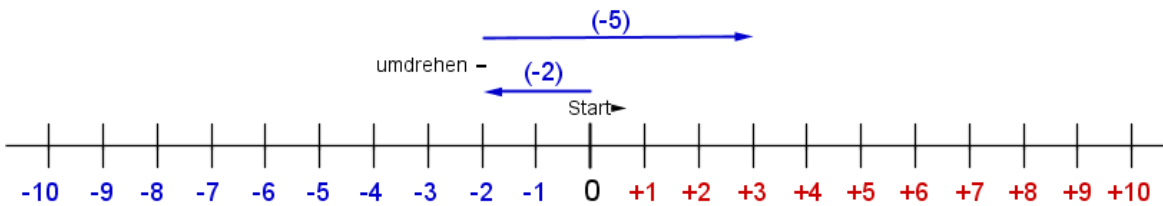
$$(+5) + (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$$



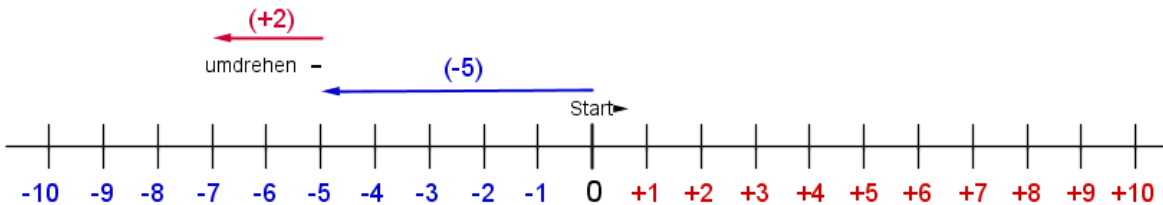
**Beachte:**  $a + (+b) = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $a + (-b) = \underline{\hspace{2cm}}$

## Subtrahieren

$$(-2) - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$(-5) - (+2) = \underline{\hspace{2cm}}$$



**Beachte:**  $a - (+b) = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $a - (-b) = \underline{\hspace{2cm}}$

## Multiplizieren

$$(-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7) + (-7) = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$(-8) \cdot 0 = 0 \quad \rightarrow \text{Wir ersetzen } 0 \text{ durch } (-5) + (+5)!$$

$$(-8) \cdot [(-5) + (+5)] = 0$$

$$(-8) \cdot (-5) + (-8) \cdot (+5) = 0$$

$$x \quad + \quad (-40) \quad = 0$$

$$x \quad - \quad 40 \quad = 0$$

$$x = +40$$

$$(-8) \cdot (-5) = +40$$

### Beachte:

Haben beide **Faktoren** das **gleiche Vorzeichen**, so ist das **Ergebnis** eine **positive Zahl**.

Haben beide **Faktoren ungleiche Vorzeichen**, so ist das **Ergebnis** eine **negative Zahl**.

## Dividieren

Probe:

$$(+9) \cdot (+7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_\_

$$(-12) \cdot (+4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$(-5) \cdot (-16) = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Beachte:

Haben **Dividend** und **Divisor** das **gleiche Vorzeichen**, so ist das **Ergebnis** eine **positive Zahl**.

Haben **Dividend** und **Divisor ungleiche Vorzeichen**, so ist das **Ergebnis** eine **negative Zahl**.