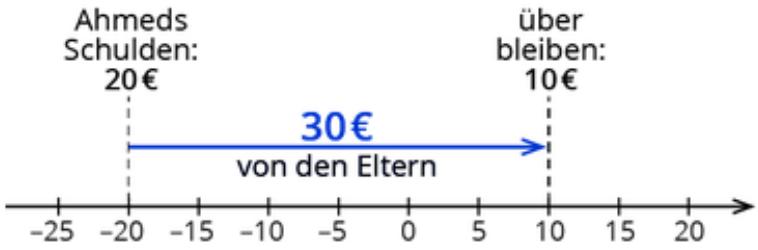
Addieren von Ganzen Zahlen

① Ahmed schuldet seiner Schwester Lale 20 €. Von seinen Eltern bekommt er 30 €. Wenn er seiner Schwester das Geld zurückgibt, wie viel bleibt über?

Rechnung:
(-20 €) + 30 € = ?



(-20 €) + 30 € = 10 €

Info: Vorzeichen

$\uparrow -20 + 30$

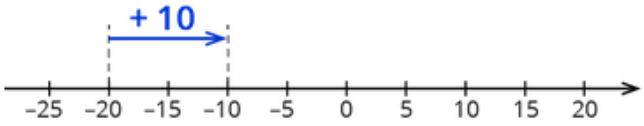
$\downarrow$ *Rechenzeichen*

Rechenzeichen oder Vorzeichen?

Klammern helfen dir zu unterscheiden: $(-20) + 30$

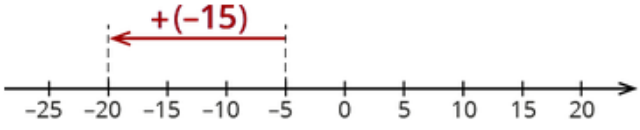
Addierst du eine positive Zahl, gehst du nach rechts.

Beispiel: $-20 \; +10 \; = \; -10$



Addierst du eine negative Zahl, gehst du nach links.

Beispiel: $-5 + \; (-15) \; = \; -20$



Info:

positive Zahl : Pfeil nach rechts

$\rightarrow \quad +5$

negative Zahl : Pfeil nach links

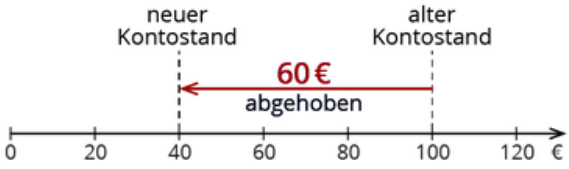
$\leftarrow \quad -5$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/addieren-und-subtrahieren-von-ganze-zahlen

Subtrahieren von Ganzen Zahlen

② Jan hat 100 € auf seinem Konto. Er hebt 60 € ab. Der Konto- stand vermindert sich um 60 €.
Wie viel Euro hat er auf seinem Konto?

Rechnung:
(+100 €) - (+60 €) = ?



(+100 €) - (+60 €) = 40 €

Info:

Die Klammern helfen dir, Vorzeichen und Rechenzeichen zu unterscheiden! Vorzeichen

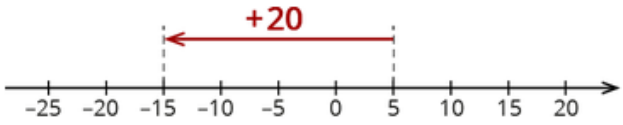
Vorzeichen ↑ ↑ $(+100\ €) - (+60\ €)$

↓ Rechenzeichen

Subtrahierst du eine positive Zahl, so gehst du nach links.

Beispiel:

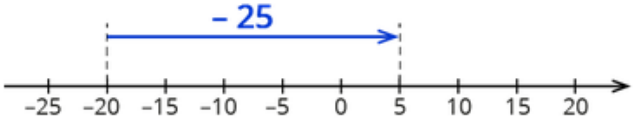
$(+5) - (+20) = (-15)$



Subtrahierst du eine negative Zahl, so gehst du nach rechts.

Beispiel:

$(-20) - (-25) = (+5)$



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/addieren-und-subtrahieren-von-ganze-zahlen