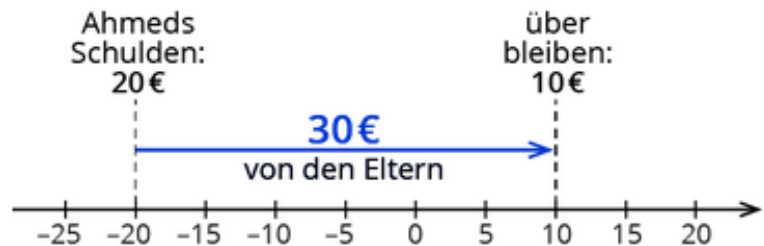


Addieren von Ganzen Zahlen

- 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:

$$(-20 \text{ €}) + 30 \text{ €} = ?$$



$$(-20 \text{ €}) + 30 \text{ €} = 10 \text{ €}$$



Info: Vorzeichen

$$\uparrow -20 + 30$$

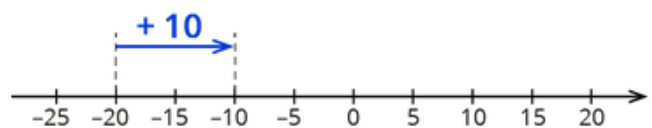
↓ *Rechenzeichen*

Rechenzeichen oder Vorzeichen?

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

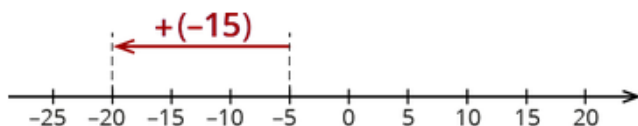
Addierst du eine **positive Zahl**, gehst du nach rechts.

Beispiel: $-20 + 10 = -10$



Addierst du eine **negative Zahl**, gehst du nach links.

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



Info:

positive Zahl : Pfeil nach rechts

→ +5

negative Zahl : Pfeil nach links

← -5

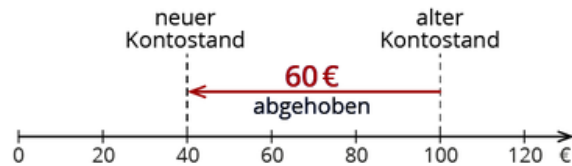
Subtrahieren von Ganzen Zahlen

- ② Jan hat 100 € auf seinem Konto. Er hebt 60 € ab. Der Kontostand vermindert sich um 60 €.

Wie viel Euro hat er auf seinem Konto?

Rechnung:

$$(+100 \text{ €}) - (+60 \text{ €}) = ?$$



$$(+100 \text{ €}) - (+60 \text{ €}) = 40 \text{ €}$$



Info:

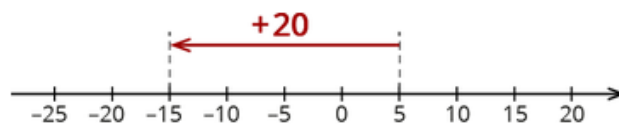
Die Klammern helfen dir, Vorzeichen und Rechenzeichen zu unterscheiden! Vorzeichen

Vorzeichen ↑ ↑ $(+100 \text{ €}) - (+60 \text{ €})$
 ↓ ↓
 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:

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

