

## Negative Zahlen – Subtrahieren

### Filmkommentar

---

Kauft man mit einer EC-Karte ein, wird Geld vom Konto abgebucht.

Solange noch genug Geld auf dem Konto ist, sieht man auf dem Kontoauszug positive Zahlen.

Manchmal kann es aber sein, dass man zu viel Geld ausgibt.

Dann macht man Schulden. Auf dem Kontoauszug steht dann eine negative Zahl: wie hier: Minus 90. Kauft man nun weiter ein, wird das Guthaben noch geringer. Von den Minus 90 werden noch weitere 20 Euro für den Schal abgezogen.

Wir rechnen also:  $(-90) - (+20)$ .

Wie beim Rechnen mit positiven Zahlen gehen wir nun auf der Zahlengeraden die abzuziehenden Einheiten nach links. Hier gehen wir also von der  $(-90)$  20 Einheiten nach links und landen bei  $-110$ . Der Kontostand sinkt also auf  $-110$  Euro.

Was rechnen wir aber, wenn wir eine negative Zahl von einer negativen Zahl abziehen wollen?

Wir haben auf der Bank 110 Euro Schulden.

Bei unserem Einkauf lösen wir noch einen Gutschein über 10 Euro ein. Der wird uns gutgeschrieben. Wir bekommen also 10 Euro Rabatt. Das Kontoguthaben wird dadurch wieder größer. Auf der Zahlengeraden müssen wir nach rechts, in Richtung der positiven Zahlen gehen. Wir ziehen also die 10 Euro Rabatt von unseren 110 Euro Schulden ab.

Heraus kommt Minus 100.

Wir merken uns:

Ziehen wir eine negative Zahl von einer anderen Zahl ab, dann **addieren** wir diese Zahl.

Nun wissen wir, wie wir mitrechnen können, wenn es mal wieder zum Einkaufen geht.