

## 1.2. Positive und negative Zahlen

Jetzt wirst du sagen, ich weiß doch was positive und negative Zahlen sind. Das ist schon mal gut, aber wie rechnet man mit positiven und negativen Zahlen. Also was passiert mit positiven und negativen Zahlen, wenn man addiert (+), subtrahiert (-), multipliziert (mal) oder dividiert (:)

**Versuchen sie doch mal folgende Aufgaben nachzuvollziehen:**

$$5 + 7 = 12$$

$$5 - 7 = -2$$

$$-4 + 9 = 5$$

$$-4 - 9 = -13$$

Ich gehe mal davon aus, dass das ohne Probleme ging. Falls du an dieser Stelle Probleme hast, dann solltest du an ein **Bankkonto** denken. In der 2. Aufgabe hast du 5 Euro auf dem Konto und hebst 7 Euro ab. Dann hast du 2 Euro Schulden. In der letzten Aufgabe hast du schon 4 Euro Schulden und machst noch mal zusätzlich 9 Euro Schulden. Du hast dann insgesamt 13 Euro Schulden. Wenn das klar ist, dann kann es ja weitergehen.

**Versuche doch mal die folgenden Aufgaben nachzuvollziehen:**

$$(-4) \cdot 5 = -20$$

$$18 : (-3) = -6$$

$$10 + (-6) = 4$$

$$-3 - 7 = ???$$

Vorzeichentabelle:

$$+ + \Rightarrow +$$

$$+ - \Rightarrow -$$

$$- + \Rightarrow -$$

$$- - \Rightarrow +$$

Tja, was kommt denn bei der letzten Aufgabe heraus. Ich hoffe du sagst jetzt nicht +10, weil gemäß der Tabelle minus und minus plus ergibt. Die letzte Aufgabe ist nämlich gar kein Fall für die Tabelle, sondern ein Fall für das bereits oben erwähnte Bankkonto. Man hat 3 Euro Schulden und da kommen noch mal 7 Euro Schulden dazu und man ist dann bei 10 Euro Schulden angekommen. Die ersten 3 Aufgaben allerdings sind mit der Tabelle zu lösen. *Die Tabelle gilt also bei Multiplikation, Division und wenn zwei Strichzeichen (+ und -) **direkt** aufeinandertreffen. Das ist in der letzten Aufgabe nicht so !!!*