



BEISPIEL

Du musst etwas für 4€ einkaufen, hast jedoch nur 2€ dabei. Die einzige Möglichkeit dir dennoch etwas zu kaufen ist, dir das Geld zu leihen. Somit machst du 2 € Schulden:

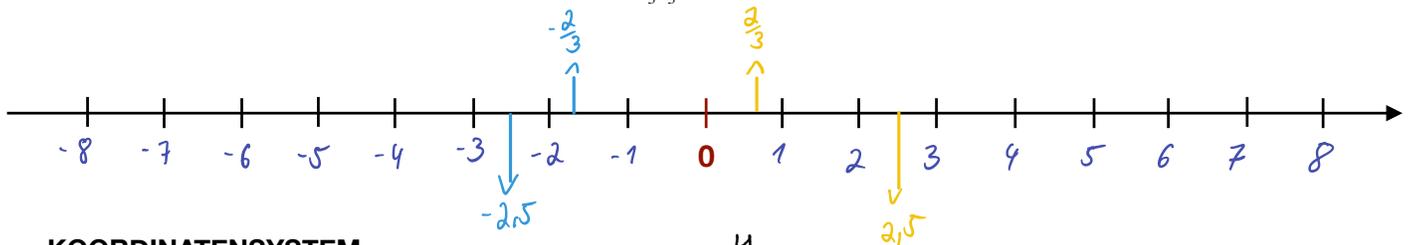
$$2 - 4 = \underline{-2}$$

MERKE

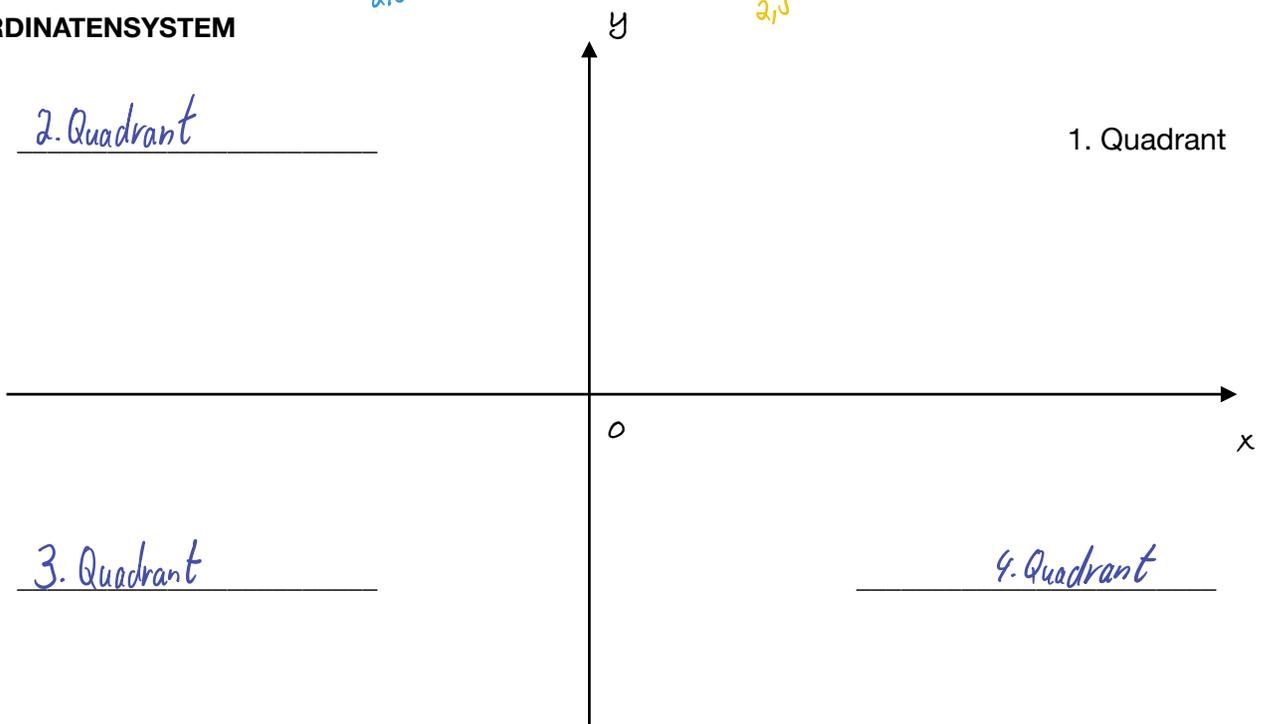
- Zu jeder bisher bekannten positiven Zahl gibt es auch eine negative Zahl.
- Die Erweiterung der negativen Zahlen zu den bisher bekannten Zahlen, nennen wir Körper der rationalen Zahlen (\mathbb{Q}).
- Für den Körper der natürlichen Zahlen (\mathbb{N}), den Körper der ganzen Zahlen \mathbb{Z} und den Körper der rationalen Zahlen \mathbb{Q} gilt: $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$.

ZAHLENSTRAHL

(Trage die ganzen Zahlen -8 bis 8 in den Zahlenstrahl ein. Markiere wie im Video die Zahlen $-2,5$; $-\frac{2}{3}$; $\frac{2}{3}$ und $2,5$ mit Pfeilen)



KOORDINATENSYSTEM



AUFGABE

Ordne die Punkte $A(2|3)$, $B(-2|3)$, $C(-2|-3)$ und $D(2|-3)$ den einzelnen Quadranten zu und zeichne sie in einem Koordinatensystem ein. Beschrifte das Koordinatensystem (1LE entspricht 1cm)

$A(2|3) \rightarrow$ 1. Quadrant

$C(-2|-3) \rightarrow$ 3. Quadrant

$B(-2|3) \rightarrow$ 2. Quadrant

$D(2|-3) \rightarrow$ 4. Quadrant

