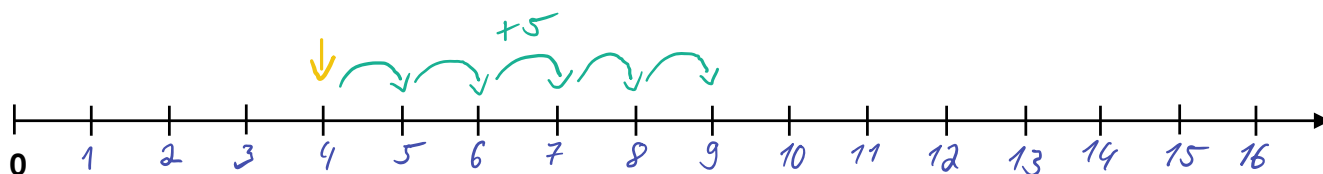


Addieren und Subtrahieren positiver Zahlen

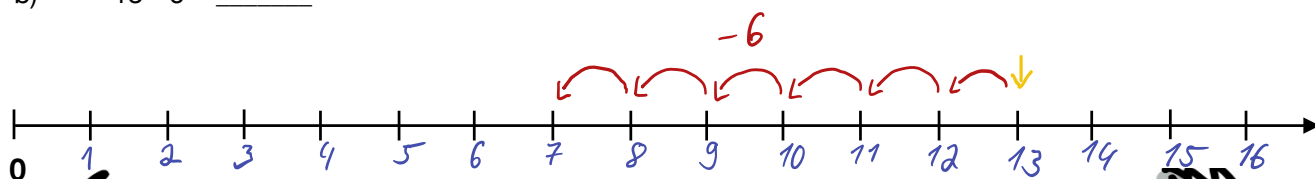
ERINNERUNG (ADDITION/SUBTRAKTION OHNE ÜBERSCHREITEN DER NULL)

(Beschrifte den Zahlenstrahl. Führe die folgenden einfachen Additions- Subtraktionsaufgaben wie im Video bei der Überschrift „Verein B spielt gegen Verein C“ auf dem Zahlenstrahl aus. Markiere den 1. Summanden und den Minuenden mit einem Pfeil wie im Video auf dem Zahlenstrahl.)

a) $4 + 5 = 9$



b) $13 - 6 = 7$



MERKE

- Beim Addieren einer positiven Zahl bewegen wir uns auf dem Zahlenstrahl nach rechts.
- Beim Subtrahieren einer positiven Zahl bewegen wir uns auf dem Zahlenstrahl nach links.

FALLUNTERSCHIEDUNG BEI DER ADDITION/SUBTRAKTION RATIONALER ZAHLEN

(Fülle die Lücken analog zum Video aus. Behilflich wird dir hier der Abschnitt mit dem gelben Zick-Zack-Pfeil sein.)

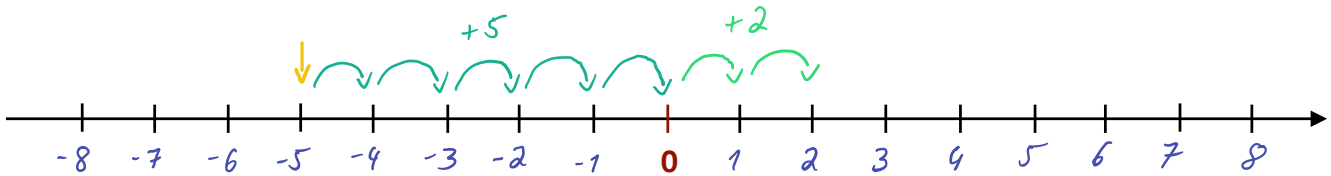
Kein Überschreiten der Null
 → Verharren im positiven/negativen Zahlenbereich

Überschreiten der Null
 → Umdenken

ADDITION/SUBTRAKTION MIT ÜBERSCHREITEN DER NULL

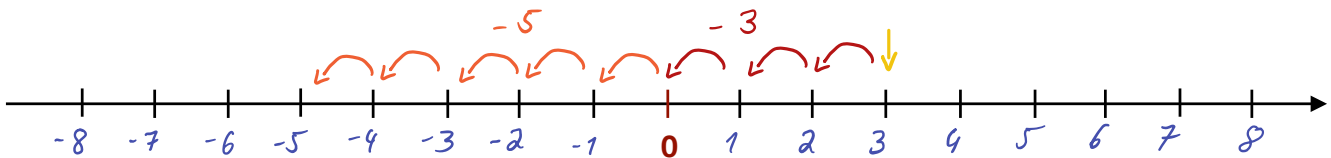
(Bearbeite die Additions- und Subtraktionsaufgabe analog zum Video. Nutze die gleichen Markierungen und die gleichen oder ähnliche Farben)

a) $-5 + 7 = 2$



Schritte nach der null: $7 - 5 = 2$

b) $3 - 8 = -5$



Schritte nach der null: $8 - 3 = 5$

MERKE

- Wird beim Addieren oder Subtrahieren einer positiven Zahl die Null **nicht** überschritten, bleibt das Ergebnis im positiven/negativen Bereich.
- Wird beim Addieren oder Subtrahieren einer positiven Zahl die Null überschritten, so rechnet man wie gewohnt bis zur Null und geht die übrigen Schritte nach der Null nach rechts (beim Addieren) oder links (beim Subtrahieren).

ÜBUNGSAUFGABEN

Berechne die folgenden Aufgaben:

1) $-9 + 11 = 2$

2) $-9 + 7 = -2$

3) $22 - 32 = -10$

4) $3 - 12,5 = -9,5$

5) $-4,7 + 5,3 = 0,6$

6) $\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}$

7) $-\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = -\frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{1}{12}$

8) $-123 + 230 = 107$