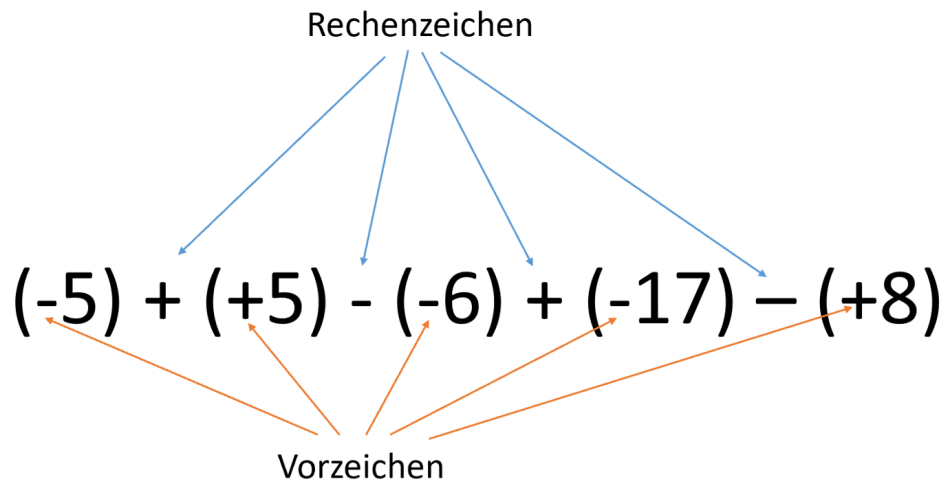




Unterschied zwischen Rechenzeichen und Vorzeichen



Wenn man bei Zahlen ganz genau zeigen will, ob sie positiv oder negativ sind, schreibt man sie **in Klammern** mit ihrem entsprechenden **Vorzeichen** (+ oder -).



$$(-5) + (+5) - (-6) + (-17) - (+8)$$

Um so eine Aufgabe zu lösen, ist es notwendig, die

Klammern korrekt aufzulösen.

Dafür brauchst du die Vorzeichenregeln



Vorzeichenregeln

Hier siehst du alle möglichen Kombinationen von Vorzeichen.

Ich merke mir das so: **Zwei gleiche Vorzeichen** ergeben zusammen immer **Plus**.

Zwei unterschiedliche Vorzeichen ergeben immer **Minus**.

+	+	→	+
-	-	→	+
+	-	→	-
-	+	→	-



INFO: Merksatz "Vorzeichen und Rechenzeich...

Mathematik Rechnen M 7

Wir schauen ganz normal von links nach rechts.

Bei der ersten Zahl kannst du die Klammern einfach weglassen.

Bei den weiteren Zahlen musst du immer schauen, welche zwei Zeichen aufeinanderfolgen und dann die Vorzeichenregeln anwenden.

$++ \rightarrow +$

$-- \rightarrow +$

$+- \rightarrow -$

$-+ \rightarrow -$

$$\begin{aligned} & (-5) + (+5) - (-6) + (-17) - (+8) \\ &= -5 + 5 + 6 - 17 - 8 \\ &= 0 - 11 - 8 \\ &= -19 \end{aligned}$$