

Addieren, subtrahieren mit ganzen Zahlen

Merkblatt

Beispiel:

$$(+8) + (-15) =$$

1. Schritt: Klammern auflösen:

Stehen zwei Rechenzeichen (nur durch eine Klammer getrennt) nebeneinander, so gilt:

aus + (+) wird +

aus - (+) wird -

aus - (-) wird +

aus + (-) wird -

$$(+8) + (-15) = +8 - 15 =$$

2. Schritt: Feststellen, ob das Ergebnis positiv oder negativ ist:

Das Ergebnis hat immer das **Vorzeichen** jener Zahl aus der Angabe mit dem **größeren Betrag**!

Der Betrag einer Zahl: Der Betrag einer Zahl ist ihr **Abstand zu Null**. Somit sind Beträge auch immer positiv.

z.B.: $|+8| = 8$ $|-15| = 15$

$$(+8) + (-15) = +8 - 15 = -$$

3. Schritt: Feststellen, ob die Werte addiert oder subtrahiert werden:

Handelt es sich bei beiden Zahlen um **gleiche Rechenzeichen**, so werden die Zahlen **addiert**.

Handelt es sich bei beiden Zahlen um **unterschiedliche Rechenzeichen**, so werden die Zahlen **subtrahiert**.

$$(+8) + (-15) = +8 - 15 = -7$$