

Addition ganzer Zahlen

1. Beide Zahlen haben **gleiches Vorzeichen**
Beträge werden **addiert**
gemeinsames Vorzeichen

$$(-4) + (-5) = -9$$

2. Beide Zahlen haben **verschiedene Vorzeichen**
Beträge werden **subtrahiert**
Vorzeichen der größeren Zahl

$$(+3) + (-5) = -2$$

Subtraktion ganzer Zahlen

Die Subtraktion ganzer Zahlen wird ersetzt durch die **Addition der Gegenzahl**

$$(-8) - (+4) = (-8) + (-4) = -12$$

$$(-8) - (-4) = (-8) + (+4) = -4$$

Vereinfachte Schreibweise / Klammern weglassen

1. Vor- und Rechenzeichen **gleich** → **+**

$$(-4) + (+8) = -4 + 8 = 4$$

$$(-4) - (-8) = -4 + 8 = 4$$

2. Vor- und Rechenzeichen **verschieden** → **-**

$$(-4) + (-8) = -4 - 8 = -12$$

$$(-4) - (+8) = -4 - 8 = -12$$