

Beim Addieren von Zahlen mit gleichem Vorzeichen gehst du so vor:

- Denke dir die Vorzeichen der Zahlen weg.
- Addiere die beiden Zahlen.
- Der Summe wird das gemeinsame Vorzeichen vorangestellt.

Beim Addieren von Zahlen mit verschiedenem Vorzeichen gehst du so vor:

- Denke dir die Vorzeichen der Zahlen weg.
- Subtrahiere von der größeren Zahl die kleineren.
- Setze im Ergebnis das Vorzeichen der betragsmäßig größeren Zahl.



Statt eine Zahl zu subtrahieren, kann man die entgegengesetzte Zahl addieren!

Zusammenfassung der Merkgeregeln für Addition und Subtraktion

Treffen gleiche Zeichen aufeinander, so werden sie durch + ersetzt!

aus + (+) wird +

aus – (–) wird +

Treffen ungleiche Zeichen aufeinander, so werden sie durch – ersetzt!

aus + (–) wird –

aus – (+) wird –

Merkmale für die Multiplikation:

plus mal plus ergibt plus

plus mal minus ergibt minus

minus mal plus ergibt minus

minus mal minus ergibt plus

oder $(+) \cdot (+) = (+)$

oder $(+) \cdot (-) = (-)$

oder $(-) \cdot (+) = (-)$

oder $(-) \cdot (-) = (+)$



gleiche Vorzeichen \Rightarrow plus

verschiedene Vorzeichen \Rightarrow minus

Aus den Proben ergeben sich folgende **Merkmale für die Division:**

plus durch plus ergibt plus

oder $(+) : (+) = (+)$

plus durch minus ergibt minus

oder $(+) : (-) = (-)$

minus durch plus ergibt minus

oder $(-) : (+) = (-)$

minus durch minus ergibt plus

oder $(-) : (-) = (+)$



gleiche Vorzeichen \Rightarrow plus

verschiedene Vorzeichen \Rightarrow minus