

Multiplizieren und dividieren

Merkblatt

Multiplizieren mit ganzen Zahlen:

Haben beide Faktoren das gleiche Vorzeichen, so ist das Produkt positiv.

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

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

Haben beide Faktoren unterschiedliche Vorzeichen, so ist das Produkt negativ.

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

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

Beispiele:

$$(+8)\cdot(+4)=(+32)$$

$$(+8)\cdot(-4)=(-32)$$

$$(-8)\cdot(-4)=(+32)$$

$$(-8)\cdot(+4)=(-32)$$

Dividieren mit ganzen Zahlen:

... ist nur möglich, wenn der Dividend ein Vielfaches des Divisors ist.

Haben Dividend und Divisor das gleiche Vorzeichen, so ist der Wert des Quotienten positiv.

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

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

Haben Dividend und Divisor unterschiedliche Vorzeichen, so ist der Wert des Quotienten negativ.

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

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

Beispiele:

$$(+8):(+4)=(+2)$$

$$(+8):(-4)=(-2)$$

$$(-8):(-4)=(+2)$$

$$(-8):(+4)=(-2)$$