

Multiplikation in Q

Faktor · Faktor = Produkt

$3 \cdot 3 = 9$	$3 \cdot 3 = 9$	$3 \cdot (-3) = -9$
$2 \cdot 3 = 6$	$3 \cdot 2 = 6$	$2 \cdot (-3) = -6$
$1 \cdot 3 = 3$	$3 \cdot 1 = 3$	$1 \cdot (-3) = -3$
$0 \cdot 3 = 0$	$3 \cdot 0 = 0$	$0 \cdot (-3) = 0$
$-1 \cdot 3 = -3$	$3 \cdot (-1) = -3$	$-1 \cdot (-3) = +3$
$-2 \cdot 3 = -6$	$3 \cdot (-2) = -6$	$-2 \cdot (-3) = +6$
$-3 \cdot 3 = -9$	$3 \cdot (-3) = -9$	$-3 \cdot (-3) = +9$

Rationale Zahlen werden <u>multipliziert</u> , indem man bei	
verschiedenen Vorzeichen	gleichen Vorzeichen
die Beträge der Zahlen multipliziert.	
Das Ergebnis erhält ein	
negatives Vorzeichen	positives Vorzeichen
$(+2) \cdot (-6) = -(2 \cdot 6) = -12$ $(-2) \cdot (+6) = -(2 \cdot 6) = -12$	$(-2) \cdot (-6) = +(2 \cdot 6) = +12 = 12$ $(+2) \cdot (+6) = +(2 \cdot 6) = +12 = 12$

Division in Q

Dividend : Divisor = Quotient

Bei der Division von rationalen Zahlen gelten dieselben Regeln wie bei der Multiplikation.

$$+4 : (+8) = +0,5 \quad -4 : (-8) = +0,5 \quad -4 : (+8) = -0,5 \quad +4 : (-8) = -0,5$$