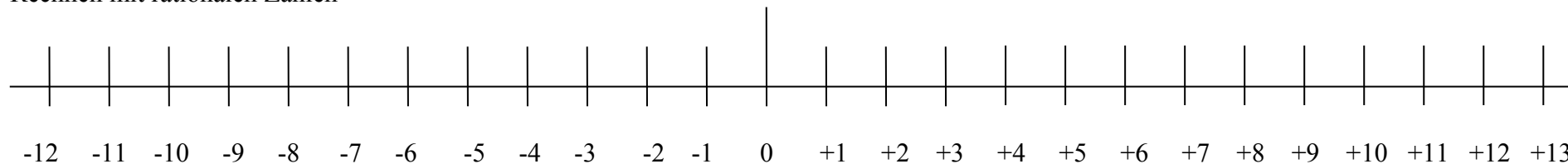


Rechnen mit rationalen Zahlen



Beispiele Addition und Subtraktion / Multiplikation und Division:

normal:	Rechnen im negativen Bereich:	Überschreiten des 0-Punktes:	mal und geteilt:										
<p>$(+5) + (+6) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $5 + 6 = 11$</p>	<p>$(-9) + (+4) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-9 + 4 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-9 + 4 = -$ (Nebenrechnung: $9 - 4 = 5$) Ergebnis: $-9 + 4 = -5$</p>	<p>$(-6) - (+3) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-6 - 3 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-6 - 3 = -$ (Nebenrechnung: $6 + 3 = 9$) Ergebnis: $-6 - 3 = -9$</p>	<p>$(-4) + (+9) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-4 + 9 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-4 + 9 = +$ (Nebenrechnung: $9 - 4 = 5$) Ergebnis: $-4 + 9 = +5$</p>	<p>$(+6) - (+12) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $6 - 12 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $6 - 12 = -$ (Nebenrechnung: $12 - 6 = 6$) Ergebnis: $6 - 12 = -6$</p>	<p>Rechenregeln für die Multiplikation und Division:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$+ \cdot + = +$</td> <td>$+ : + = +$</td> </tr> <tr> <td>$+ \cdot - = -$</td> <td>$+ : - = -$</td> </tr> <tr> <td>$- \cdot + = -$</td> <td>$- : + = -$</td> </tr> <tr> <td>$- \cdot - = +$</td> <td>$- : - = +$</td> </tr> </table> <p>gleiche Vorzeichen: + ungleiche Vorzeichen: -</p>	$+ \cdot + = +$	$+ : + = +$	$+ \cdot - = -$	$+ : - = -$	$- \cdot + = -$	$- : + = -$	$- \cdot - = +$	$- : - = +$
$+ \cdot + = +$	$+ : + = +$												
$+ \cdot - = -$	$+ : - = -$												
$- \cdot + = -$	$- : + = -$												
$- \cdot - = +$	$- : - = +$												
<p>$(+7) - (+4) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $7 - 4 = 3$</p>	<p>$(-11) - (-7) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-11 + 7 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-11 + 7 = -$ (Nebenrechnung: $11 - 7 = 4$) Ergebnis: $-11 + 7 = -4$</p>	<p>$(-3) + (-5) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-3 - 5 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-3 - 5 = -$ (Nebenrechnung: $3 + 5 = 8$) Ergebnis: $-3 - 5 = -8$</p>	<p>$(-6) - (-9) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $-6 + 9 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $-6 + 9 = +$ (Nebenrechnung: $9 - 6 = 3$) Ergebnis: $-6 + 9 = +3$</p>	<p>$(+4) + (-7) =$ ohne Klammer und vereinfacht: $4 - 7 =$ Vorzeichen des Ergebnisses festlegen: $4 - 7 = -$ (Nebenrechnung: $7 - 4 = 3$) Ergebnis: $4 - 7 = -3$</p>	<p>Beispiele: $(-7) \cdot (-8) = (+56)$ $(-9) \cdot (+3) = (-27)$ $(+6) \cdot (-7) = (-42)$ $(+5) \cdot (+4) = (+20)$ $(-33) : (-11) = (+3)$ $(-28) : (+4) = (-7)$ $(+18) : (-2) = (-9)$ $(+35) : (+5) = (+7)$</p>								
	Gleiche Rechen- und Vorzeichen --> +	Ungleiche Rechen- und Vorzeichen --> -	Gleiche Rechen- und Vorzeichen --> +	Ungleiche Rechen- und Vorzeichen --> -									
	Bleibt die Rechnung im negativen Bereich, berechne ich das Ergebnis mit der gegenteiligen Rechenart + --> - ; - --> +	Bleibt die Rechnung im negativen Bereich, berechne ich das Ergebnis mit der gegenteiligen Rechenart + --> - ; - --> +	Überschreitet die Rechnung den 0-Punkt: Zahlen umdrehen um minus rechnen.	Überschreitet die Rechnung den 0-Punkt: Zahlen umdrehen um minus rechnen.									

