

# Rechenregeln – Beispiele, Aufgaben und Lösungen

$3 + 5 \cdot 2$ $= 3 + 10$ $= 13$	$(3 + 5) \cdot 2$ $= 8 \cdot 2$ $= 16$	<p><u>Rechenregeln</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klammern berechnen</li> <li>Punkt vor Strich</li> <li>Von links nach rechts</li> </ul>	$4 \cdot 5 \cdot 2 - 12 : 4 + 3 \cdot (5 + 2 \cdot 3)$ $= 4 \cdot 5 \cdot 2 - 12 : 4 + 3 \cdot 11$ $= 40 - 3 + 33$ $= 70$	<p>a) <math>10 : 5 + 2 \cdot (3 + 4) - 11</math></p> $= 10 : 5 + 2 \cdot 7 - 11$ $= 2 + 14 - 11$ $= 5$
$2 + 4 \cdot 5 + 3 \cdot (2 + 10) - 17$ $= 2 + 4 \cdot 5 + 3 \cdot 12 - 17$ $= 2 + 20 + 36 - 17$ $= 41$			<p>a) <math>10 : 5 + 2 \cdot (3 + 4) - 11</math></p> <p>b) <math>5 \cdot 5 + 5 \cdot 5 \cdot 2 - 2 \cdot 35</math></p> <p>c) <math>5 - 5 \cdot (5 - 5)</math></p> <p>d) <math>63 : 9 - (19 - 16) + 6 : 6</math></p>	<p>b) <math>5 \cdot 5 + 5 \cdot 5 \cdot 2 - 2 \cdot 35</math></p> $= 25 + 50 - 70$ $= 5$ <p>c) <math>5 - 5 \cdot (5 - 5)</math></p> $= 5 - 5 \cdot 0$ $= 5 - 0 = 5$

$(10 - 3) \cdot 5 - 3 \cdot 2 + 5 \cdot (3 + 1)$ $= 7 \cdot 5 - 6 + 5 \cdot 4$ $= 35 - 6 + 20$ $= 49$	<p>a) <math>10 : 2 - 5 \cdot (6 : 2 - 3)</math></p> <p>b) <math>1 + 1 \cdot (1 + 1) - 1 \cdot 1 - 1</math></p> <p>c) <math>(100 - 25) : 25 - 6 : 2</math></p> <p>d) <math>10 \cdot 10 \cdot 10 - 333 \cdot 3 - (10 - 9)</math></p>	<p>a) <math>10 : 2 - 5 \cdot (6 : 2 - 3)</math></p> $= 5 - 5 \cdot (3 - 3)$ $= 5 - 5 \cdot 0$ $= 5 - 0$ $= 5$ <p>b) <math>1 + 1 \cdot (1 + 1) - 1 \cdot 1 - 1</math></p> $= 1 + 1 \cdot 2 - 1 - 1$ $= 1 + 2 - 1 - 1$ $= 1$
<p>c) <math>(100 - 25) : 25 - 6 : 2</math></p> $= 75 : 25 - 3$ $= 3 - 3$ $= 0$	<p>d) <math>10 \cdot 10 \cdot 10 - 333 \cdot 3 - (10 - 9)</math></p> $= 1000 - 999 - 1$ $= 0$	

<p>a) <math>7 + (7 - 2) \cdot 5 - 15 \cdot 2</math></p> $= 7 + 5 \cdot 5 - 30$ $= 7 + 25 - 30$ $= 2$	<p>c) <math>45 : (14 - 9) - 144 \cdot (8 : 8 - 1) + 13 - 20</math></p> $= 45 : 5 - 144 \cdot (1 - 1) + 13 - 20$ $= 9 - 144 \cdot 0 + 13 - 20$ $= 9 - 0 + 13 - 20$ $= 2$
<p>b) <math>(3 + 4) \cdot 2 - (4 - 3) + 7 - 2 \cdot 9</math></p> $= 7 \cdot 2 - 1 + 7 - 18$ $= 14 - 1 + 7 - 18$ $= 2$	