

LÖSUNGEN

Übungszettel: Verbindung der 4 Grundrechnungsarten (Teil 2)

Bsp. 1) Beachte die Vorrangregeln! In Klammern gilt genauso Punkt vor Strich!

<p>a. $3 \cdot (22 - 4 \cdot 5) + 2 \cdot (88 : 22 - 66 : 33) =$ $3 \cdot (22 - 20) + 2 \cdot (4 - 2) =$ $3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 =$ $6 + 4 = \underline{\underline{10}}$</p>	<p>b. $7 \cdot (8 + 2 \cdot 17 - 3 \cdot 11) : (2 + 10 : 2) =$ $7 \cdot (8 + 34 - 33) : (2 + 5) =$ $7 \cdot (42 - 33) : (2 + 5) =$ $7 \cdot 9 : 7 =$ $63 : 7 = \underline{\underline{9}}$</p>
<p>c. $5 \cdot [17 - 2 \cdot (3 \cdot 10 - 52 : 2)] =$ $5 \cdot [17 - 2 \cdot (30 - 26)] =$ $5 \cdot [17 - 2 \cdot 4] =$ $5 \cdot [17 - 8] =$ $5 \cdot 9 = \underline{\underline{45}}$</p>	<p>d. $88 - 8 \cdot [5 + 5 \cdot (67 - 11 \cdot 6)] =$ $88 - 8 \cdot [5 + 5 \cdot (67 - 66)] =$ $88 - 8 \cdot [5 + 5 \cdot 1] =$ $88 - 8 \cdot [5 + 5] =$ $88 - 8 \cdot 10 =$ $88 - 80 = \underline{\underline{8}}$</p>
<p>e. $2 \cdot \{4 \cdot [13 - 2 \cdot (10 - 4 \cdot 2)]\} =$ $2 \cdot \{4 \cdot [13 - 2 \cdot (10 - 8)]\} =$ $2 \cdot \{4 \cdot [13 - 2 \cdot 2]\} =$ $2 \cdot \{4 \cdot [13 - 4]\} =$ $2 \cdot \{4 \cdot 9\} =$ $2 \cdot 36 = \underline{\underline{72}}$</p>	<p>f. $71 - 100 : \{5 \cdot [79 - 3 \cdot (17 + 2 \cdot 3)]\} - 3 \cdot (53 - 4 \cdot 10) =$ $71 - 100 : \{5 \cdot [79 - 3 \cdot (17 + 6)]\} - 3 \cdot (53 - 40) =$ $71 - 100 : \{5 \cdot [79 - 3 \cdot 23]\} - 3 \cdot 13 =$ $71 - 100 : \{5 \cdot [79 - 69]\} - 39 =$ $71 - 100 : \{5 \cdot 10\} - 39 =$ $71 - 100 : 50 - 39 =$ $71 - 2 - 39 =$ $69 - 39 = \underline{\underline{30}}$</p>
<p>g. $\{13 + 2 \cdot [17 - 3 \cdot (200 : 50 + 1)]\} + 2 \cdot \{27 + 3 \cdot [68 - 5 \cdot (27 - 17)]\} =$ $\{13 + 2 \cdot [17 - 3 \cdot (4 + 1)]\} + 2 \cdot \{27 + 3 \cdot [68 - 5 \cdot 10]\} =$ $\{13 + 2 \cdot [17 - 3 \cdot 5]\} + 2 \cdot \{27 + 3 \cdot [68 - 5 \cdot 10]\} =$ $\{13 + 2 \cdot [17 - 15]\} + 2 \cdot \{27 + 3 \cdot [68 - 50]\} =$ $\{13 + 2 \cdot 2\} + 2 \cdot \{27 + 3 \cdot 18\} =$ $\{13 + 4\} + 2 \cdot \{27 + 54\} =$ $17 + 2 \cdot 81 =$ $17 + 162 = \underline{\underline{179}}$</p>	
<p>h. $3 \cdot \{100 - 3 \cdot [16 - 2 \cdot (100 : 10 - 200 : 40)]\} + 10 \cdot \{10 + 10 \cdot [10 + 10 \cdot (10 + 10 \cdot 10)]\} =$ $3 \cdot \{100 - 3 \cdot [16 - 2 \cdot (10 - 5)]\} + 10 \cdot \{10 + 10 \cdot [10 + 10 \cdot (10 + 100)]\} =$ $3 \cdot \{100 - 3 \cdot [16 - 2 \cdot 5]\} + 10 \cdot \{10 + 10 \cdot [10 + 10 \cdot 110]\} =$ $3 \cdot \{100 - 3 \cdot [16 - 10]\} + 10 \cdot \{10 + 10 \cdot [10 + 1100]\} =$ $3 \cdot \{100 - 3 \cdot 6\} + 10 \cdot \{10 + 10 \cdot 1110\} =$ $3 \cdot \{100 - 18\} + 10 \cdot \{10 + 11100\} =$ $3 \cdot 82 + 10 \cdot 11110 =$ $246 + 111100 = \underline{\underline{111346}}$</p>	