

Lösung:

Aufgabe 1: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

a) $48 + 12 + 76 = 60 + 76 = 136$

b) $96 + 74 + 80 = 170 + 80 = 250$

c) $31 + 49 + 54 = 80 + 54 = 134$

d) $11 + 49 + 88 = 60 + 88 = 148$

Aufgabe 2: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

a) $56 + (21 + 69) = 56 + 90 = 146$

b) $63 + (71 + 69) = 63 + 140 = 203$

c) $83 + (31 + 59) = 83 + 90 = 173$

d) $64 + (28 + 92) = 64 + 120 = 184$

Aufgabe 3: Berechne den fehlenden Summanden. Wie rechnest du?

a) 29, denn es gilt: $112 - 83 = 29$

b) 34, denn es gilt: $121 - 87 = 34$

c) 64, denn es gilt: $136 - 72 = 64$

d) 19, denn es gilt: $92 - 73 = 19$

Aufgabe 4: Berechne den fehlenden Minuenden. Wie rechnest du?

a) 31, denn es gilt: $27 + 4 = 31$

b) 30, denn es gilt: $18 + 12 = 30$

c) 63, denn es gilt: $48 + 15 = 63$

d) 127, denn es gilt: $87 + 40 = 127$

Aufgabe 5: Rechne geschickt und nutze das Distributivgesetz

a) $= (6 + 4) \cdot 30 = 10 \cdot 30 = 300$

b) $= (6 + 54) \cdot 29 = 60 \cdot 29 = 1740$

c) $= (3 + 37) \cdot 12 = 40 \cdot 12 = 480$

d) $= (7 + 23) \cdot 15 = 30 \cdot 15 = 450$

Aufgabe 6: Wende das Distributivgesetz an und multipliziere aus

a) $26 \cdot 30 + 5 \cdot 30$

b) $25 \cdot 24 - 9 \cdot 24$

c) $20 \cdot 30 + 8 \cdot 30$

d) $37 \cdot 30 - 4 \cdot 30$

Aufgabe 7: Berechne

a)
$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 4 \ 4 \\ + \ 6 \ 3 \ 0 \ 2 \\ \hline 1 \ 4 \ 1 \ 4 \ 6 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 0 \ 5 \\ + \ 8 \ 1 \ 9 \ 7 \\ \hline 1 \ 1 \ 8 \ 0 \ 2 \end{array}$$

Aufgabe 8: Berechne

a)
$$\begin{array}{r} 8 \ 1 \ 5 \ 4 \\ - \ 3 \ 6 \ 3 \ 4 \\ \hline 4 \ 5 \ 2 \ 0 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 8 \ 7 \ 2 \ 4 \\ - \ 4 \ 8 \ 2 \ 8 \\ \hline 3 \ 8 \ 9 \ 6 \end{array}$$

Aufgabe 9: Fülle die Lücken aus

a)
$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 4 \ 0 \\ + \ 2 \ 4 \ 5 \ 7 \\ + \ 2 \ 4 \ 0 \ 1 \\ \hline 5 \ 9 \ 9 \ 8 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 8 \ 5 \ 1 \\ - \ 2 \ 4 \ 6 \ 7 \\ - \ 8 \ 5 \ 2 \ 5 \\ \hline 7 \ 8 \ 5 \ 9 \end{array}$$

Aufgabe 10: Multipliziere schriftlich

a)

5	5	7	.	2	5	9
	1	1	1	4		
		2	7	8	5	
			5	0	1	3
	1	4	4	2	6	3

b)

6	1	6	.	7	8	5
	4	3	1	2		
		4	9	2	8	
			3	0	8	0
	4	8	3	5	6	0

Aufgabe 11: Schreibe als Term und berechne

a) $(9 : 3) \cdot (5 + 10)$
 $= 3 \cdot 15 = 45$

b) $(46 + 2) : (8 - 2)$
 $= 48 : 6 = 8$