

Lösung:

Aufgabe 1: Berechne den Term und gib an, um welche Rechnung es sich handelt.

- a) Produkt , $(4 + 5) \cdot (7 - 4) = 9 \cdot 3 = 27$ b) Summe , $(5 + 3) + (9 + 4) = 8 + 13 = 21$
c) Summe , $(5 - 2) + (7 + 3) = 3 + 10 = 13$ d) Produkt , $(10 - 2) \cdot 8 = 8 \cdot 8 = 64$

Aufgabe 2: Gib den Term zum Rechenbaum an und berechne

- a) $(32 : 8) + 9$ b) $(4 + 6) - 2$ c) $(12 - 4) + 10$
 $= 4 \cdot 9$ $= 10 - 2$ $= 8 \cdot 10$
 $= 13$ $= 8$ $= 18$

Aufgabe 3: Schreibe als Term und berechne

- a) $8 \cdot (3 + 6)$ b) $(3 + 6) \cdot (2 + 1)$
 $= 8 \cdot 9 = 72$ $= 9 \cdot 3 = 27$

Aufgabe 4: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

- a) $88 + 92 + 69 = 180 + 69 = 249$ b) $22 + 58 + 25 = 80 + 25 = 105$
c) $25 + 45 + 90 = 70 + 90 = 160$ d) $83 + 57 + 35 = 140 + 35 = 175$

Aufgabe 5: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

- a) $5 \cdot 20 \cdot 34 = 100 \cdot 34 = 3400$ b) $5 \cdot 2 \cdot 49 = 10 \cdot 49 = 490$
c) $2 \cdot 5 \cdot 29 = 10 \cdot 29 = 290$ b) $5 \cdot 2 \cdot 14 = 10 \cdot 14 = 140$

Aufgabe 6: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

- a) $75 + (43 + 97) = 75 + 140 = 215$ b) $49 + (57 + 23) = 49 + 80 = 129$
c) $47 + (38 + 22) = 47 + 60 = 107$ d) $52 + (75 + 55) = 52 + 130 = 182$

Aufgabe 6: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

- a) $49 \cdot (20 \cdot 5) = 49 \cdot 100 = 4900$ b) $46 \cdot (5 \cdot 200) = 46 \cdot 1000 = 46000$
c) $34 \cdot (5 \cdot 200) = 34 \cdot 1000 = 34000$ d) $46 \cdot (4 \cdot 250) = 46 \cdot 1000 = 46000$

Aufgabe 7: Rechne geschickt und nutze das Distributivgesetz

- a) $= (8 + 72) \cdot 26 = 80 \cdot 26 = 2080$ b) $= (6 + 84) \cdot 20 = 90 \cdot 20 = 1800$
c) $= (5 + 55) \cdot 22 = 60 \cdot 22 = 1320$ d) $= (5 + 55 + 10) \cdot 13 = 70 \cdot 13 = 910$

Aufgabe 6: Wende das Distributivgesetz an und multipliziere aus

- a) $12 \cdot 23 + 8 \cdot 23$ b) $18 \cdot 12 - 5 \cdot 12$
c) $25 \cdot 17 + 8 \cdot 17$ d) $8 \cdot 29 + 72 \cdot 29 + 23 \cdot 29$