

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

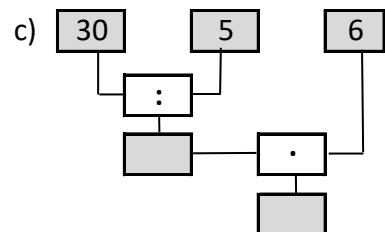
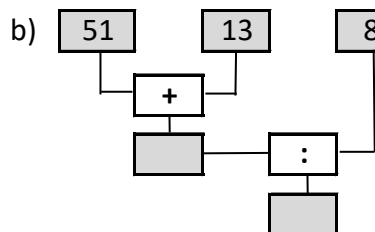
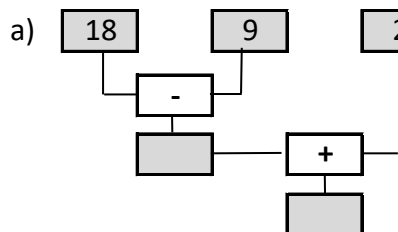
a) $(7 - 4) + (7 - 5)$

b) $(8 - 5) + (7 + 5)$

c) $4 \cdot (5 + 2)$

d) $(14 + 9) - (10 + 5)$

Aufgabe 2: Gib den Term zum Rechenbaum an und berechne



Aufgabe 3: Schreibe als Term und berechne

a) Multipliziere die Differenz von 8 und 7 mit dem Quotienten aus 72 und 9

b) Subtrahiere den Quotienten aus 8 und 4 von der Summe von 10 und 3

Aufgabe 4: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

a) $76 + 28 + 24 =$

b) $55 + 21 + 65 =$

c) $87 + 48 + 23 =$

d) $64 + 65 + 26 =$

Aufgabe 5: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

a) $5 \cdot 8 \cdot 200 =$

b) $50 \cdot 24 \cdot 2 =$

c) $250 \cdot 6 \cdot 4 =$

b) $20 \cdot 47 \cdot 5 =$

Aufgabe 6: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

a) $(70 + 75) + 65 =$

b) $(97 + 57) + 43 =$

c) $(21 + 48) + 72 =$

d) $(60 + 88) + 72 =$

Aufgabe 7: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

a) $(28 \cdot 5) \cdot 20 =$

b) $(29 \cdot 500) \cdot 2 =$

c) $(9 \cdot 2) \cdot 5 =$

d) $(47 \cdot 4) \cdot 250 =$

Aufgabe 8: Rechne geschickt und nutze das Distributivgesetz

a) $2 \cdot 29 + 48 \cdot 29 =$

b) $5 \cdot 13 + 65 \cdot 13 =$

c) $8 \cdot 16 + 32 \cdot 16 =$

d) $5 \cdot 19 + 33 \cdot 19 + 22 \cdot 19 =$

Aufgabe 9: Wende das Distributivgesetz an und multipliziere aus

a) $(33 + 9) \cdot 27 =$

b) $(13 + 3) \cdot 18 =$

c) $(16 - 1) \cdot 11 =$

d) $(4 + 6 + 12) \cdot 25 =$

Lösung:

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

- a) Summe , $(7 - 4) + (7 - 5) = 3 + 2 = 5$ b) Summe , $(8 - 5) + (7 + 5) = 3 + 12 = 15$
c) Produkt , $4 \cdot (5 + 2) = 4 \cdot 7 = 28$ d) Differenz , $(14 + 9) - (10 + 5) = 23 - 15 = 8$

Aufgabe 2: Gib den Term zum Rechenbaum an und berechne

- a) $(18 - 9) + 2$ b) $(51 + 13) : 8$ c) $(30 : 5) \cdot 6$
 $= 9 + 2$ $= 64 : 8$ $= 6 \cdot 6$
 $= 11$ $= 8$ $= 36$

Aufgabe 3: Schreibe als Term und berechne

- a) $(8 - 7) \cdot (72 : 9)$ b) $(10 + 3) - (8 : 4)$
 $= 1 \cdot 8 = 8$ $= 13 - 2 = 11$

Aufgabe 4: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

- a) $76 + 24 + 28 = 100 + 28 = 128$ b) $55 + 65 + 21 = 120 + 21 = 141$
c) $87 + 23 + 48 = 110 + 48 = 158$ d) $64 + 26 + 65 = 90 + 65 = 155$

Aufgabe 5: Rechne geschickt und nutze das Kommutativgesetz

- a) $5 \cdot 200 \cdot 8 = 1000 \cdot 8 = 8000$ b) $50 \cdot 2 \cdot 24 = 100 \cdot 24 = 2400$
c) $250 \cdot 4 \cdot 6 = 1000 \cdot 6 = 6000$ b) $20 \cdot 5 \cdot 47 = 100 \cdot 47 = 4700$

Aufgabe 6: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

- a) $70 + (75 + 65) = 70 + 140 = 210$ b) $97 + (57 + 43) = 97 + 100 = 197$
c) $21 + (48 + 72) = 21 + 120 = 141$ d) $60 + (88 + 72) = 60 + 160 = 220$

Aufgabe 7: Rechne geschickt und nutze das Assoziativgesetz

- a) $28 \cdot (5 \cdot 20) = 28 \cdot 100 = 2800$ b) $29 \cdot (500 \cdot 2) = 29 \cdot 1000 = 29000$
c) $9 \cdot (2 \cdot 5) = 9 \cdot 10 = 90$ d) $47 \cdot (4 \cdot 250) = 47 \cdot 1000 = 47000$

Aufgabe 8: Rechne geschickt und nutze das Distributivgesetz

- a) $= (2 + 48) \cdot 29 = 50 \cdot 29 = 1450$ b) $= (5 + 65) \cdot 13 = 70 \cdot 13 = 910$
c) $= (8 + 32) \cdot 16 = 40 \cdot 16 = 640$ d) $= (5 + 33 + 22) \cdot 19 = 60 \cdot 19 = 1140$

Aufgabe 9: Wende das Distributivgesetz an und multipliziere aus

- a) $33 \cdot 27 + 9 \cdot 27$ b) $13 \cdot 18 + 3 \cdot 18$
c) $16 \cdot 11 - 1 \cdot 11$ d) $4 \cdot 25 + 6 \cdot 25 + 12 \cdot 25$