

Vielen Rechnungen können wir durch ein geschicktes Vorgehen auf einfache Art lösen. Hier findest du einige Beispiele und Übungsaufgaben.

Beispiele:

- $7 \cdot 99 = 7 \cdot (100 - 1) = 7 \cdot 100 - 7 \cdot 1 = 700 - 7 = 693$
- $8 \cdot 31 = 8 \cdot (30 + 1) = 8 \cdot 30 + 8 \cdot 1 = 240 + 8 = 248$
- $87 + 75 + 13 = 87 + 13 + 75 = 100 + 75 = 175$
- $93 - 15 - 13 = 93 - 13 - 15 = 80 - 15 = 65$
- $4 \cdot 17 \cdot 25 = 4 \cdot 25 \cdot 17 = 100 \cdot 17 = 1700$
- $(26 + 17) + 43 = 26 + (17 + 43) = 26 + 60 = 86$
- $8 \cdot (125 \cdot 7) = (8 \cdot 125) \cdot 7 = 1000 \cdot 7 = 7000$
- $84 \cdot 5 + 16 \cdot 5 = (84 + 16) \cdot 5 = 100 \cdot 5 = 500$
- $7 \cdot (1000 + 3) = 7 \cdot 1000 + 7 \cdot 3 = 7000 + 21 = 7021$
- $8 \cdot (198 + 2) = 8 \cdot 200 = 1600$

Merke:

$$4 \cdot 25 = 100$$

$$8 \cdot 125 = 1000$$

Distributivgesetz: Ausklammern

Distributivgesetz: Ausmultiplizieren

ohne Distributivgesetz, Klammer zuerst

Übungen:

- $21 + 56 + 79$
- $5 \cdot 73 \cdot 20$
- $23 \cdot 17 + 23 \cdot 3$
- $6 \cdot (200 + 6)$
- $153 - 68 - 53$
- $250 \cdot 7 \cdot 4$
- $5 \cdot (313 - 13)$
- $52 + 156 + 44$
- $7 \cdot 96$
- $81 + (179 + 19)$
- $8 \cdot (125 + 7)$
- $20 \cdot 17 \cdot 50$
- $3 \cdot 33 - 3 \cdot 13$
- $25 \cdot 23 \cdot 4$
- $984 + 352 + 16$
- $125 \cdot 8 + 4 \cdot 8$
- $(37 + 59) + 11$
- $4 \cdot 79$
- $17 \cdot 203 - 17 \cdot 3$
- $15 \cdot (13 + 7)$



Lösungen:

- 1) $21 + 79 + 56 = 100 + 56 = 156$
- 2) $5 \cdot 20 \cdot 73 = 100 \cdot 73 = 7300$
- 3) $23 \cdot (17 + 3) = 23 \cdot 20 = 460$
- 4) $6 \cdot 200 + 6 \cdot 6 = 1200 + 36 = 1236$
- 5) $153 - 53 - 68 = 100 - 68 = 32$
- 6) $250 \cdot 4 \cdot 7 = 1000 \cdot 7 = 7000$
- 7) $5 \cdot 300 = 1500$
- 8) $52 + 200 = 252$
- 9) $7 \cdot 100 - 7 \cdot 4 = 700 - 28 = 672$
- 10) $81 + 19 + 179 = 100 + 179 = 279$
- 11) $8 \cdot 125 + 8 \cdot 7 = 1000 + 56 = 1056$
- 12) $20 \cdot 50 \cdot 17 = 1000 \cdot 17 = 17000$
- 13) $3 \cdot (33 - 13) = 3 \cdot 20 = 60$
- 14) $25 \cdot 4 \cdot 23 = 100 \cdot 23 = 2300$
- 15) $984 + 16 + 352 = 1000 + 352 = 1352$
- 16) $1000 + 32 = 1032$
- 17) $37 + (59 + 11) = 37 + 70 = 107$
- 18) $4 \cdot 80 - 4 \cdot 1 = 320 - 4 = 316$
- 19) $17 \cdot (203 - 3) = 17 \cdot 200 = 3400$
- 20) $15 \cdot 20 = 300$