

Ausklammern und Ausmultiplizieren: Arbeitsheft S. 23**Aufgabe 1:**

- a) $5 \cdot (20 + 3) = 5 \cdot 20 + 5 \cdot 3 = 100 + 15 = 115$
- b) $(30 + 5) \cdot 14 = 30 \cdot 14 + 5 \cdot 14 = 420 + 70 = 490$
- c) $(30 - 4) \cdot 8 = 30 \cdot 8 - 4 \cdot 8 = 240 - 32 = 208$
- d) $11 \cdot (30 - 9) = 11 \cdot 30 - 11 \cdot 9 = 330 - 99 = 231$

Aufgabe 2:

- a) $4 \cdot 13 + 4 \cdot 7 = 4 \cdot (13 + 7) = 4 \cdot 20 = 80$
- b) $9 \cdot 17 - 9 \cdot 13 = 9 \cdot (17 - 13) = 9 \cdot 4 = 36$
- c) $8 \cdot 13 - 8 \cdot 7 = 8 \cdot (13 - 7) = 8 \cdot 6 = 48$
- d) $5 \cdot 19 + 4 \cdot 19 = (5 + 4) \cdot 19 = 9 \cdot 19 = 171$
- e) $9 \cdot 14 - 4 \cdot 14 = (9 - 4) \cdot 14 = 5 \cdot 14 = 70$
- f) $12 \cdot 13 - 8 \cdot 13 = (12 - 8) \cdot 13 = 4 \cdot 13 = 52$

Aufgabe 4: (es gibt mehrere Möglichkeiten)

- a) $7 \cdot 42 = 7 \cdot (40 + 2) = 7 \cdot 40 + 7 \cdot 2 = 280 + 14 = 294$
- b) $9 \cdot 79 = 9 \cdot (80 - 1) = 9 \cdot 80 - 9 \cdot 1 = 720 - 9 = 711$
- c) $6 \cdot 61 = 6 \cdot (60 + 1) = 6 \cdot 60 + 6 \cdot 1 = 360 + 6 = 366$
- d) $8 \cdot 49 = 8 \cdot (50 - 1) = 8 \cdot 50 - 8 \cdot 1 = 400 - 8 = 392$
- e) $4 \cdot 495 = 4 \cdot (500 - 5) = 4 \cdot 500 - 4 \cdot 5 = 2000 - 20 = 1980$
- f) $3 \cdot 207 = 3 \cdot (200 + 7) = 3 \cdot 200 + 3 \cdot 7 = 600 + 21 = 621$