

- c) Subtrahiere von 42 die Summe aus 3 und 4 und dividiere die Differenz durch 7.
- d) Quadriere das Produkt aus 3 und dem Quotienten von 16 und 4.

- b)  $25 \cdot (4 + 400)$
- c)  $177 \cdot 23$
- d)  $247 : 13 - 208 : 13$

## Rechentricks

**26)** Berechne geschickt und nenne das genutzte Rechengesetz:

- a)  $107 + 84 + 93$
- b)  $245 + [254 + (133 + 167)]$
- c)  $25 \cdot (4 \cdot 37)$
- d)  $40 \cdot 19 \cdot 25$

**27)** Gib je an, ob die Umformung richtig ist. Wenn ja, nenne den Namen des verwendeten Rechengesetzes:

- a)  $17 \cdot (2^8 \cdot 13^2) = 17 \cdot 2^8 \cdot 13^2$
- b)  $2 \cdot 5 + 3 = 5 \cdot 2 + 3$
- c)  $7 + 19 \cdot 8 = 19 + 7 \cdot 8$
- d)  $4 \cdot (18 - 6) : 6 = (18 - 6) \cdot 4 : 6$
- e)  $1 + 4 \cdot 2 = (1 + 4) \cdot 2$

**28)** Nenne die Namen der drei grundlegenden Rechengesetze und gib je ein Beispiel an.

**29)** Berechne geschickt mithilfe des Distributivgesetzes:

- a)  $16 \cdot 55 - 16 \cdot 49 + 16 \cdot 4$

**30)** Berechne fortlaufend:

- a)  $1987 \cdot 3$
- b)  $7149 \cdot 1000$
- c)  $1345 \cdot 30$
- d)  $400 \cdot 1942$

**31)** Berechne geschickt:

- a)  $1987 + 198$
- b)  $465 - 296$
- c)  $503 \cdot 19$
- d)  $361 : 19$

**32)** Gib an und begründe, wie viele Vielfache von 17 es gibt.

**33)** Ergänze je 1 oder 4:

- a) 5 15                      b) 1 19
- c) 7 25                      d) 8 2
- e) 17 289                    f) 4 13 0

**34)** Ergänze so, dass die Aussage wahr ist:

- a)  $7 \in T_{49}$                       b)  $5 \in V_{25}$
- c)  $T_{10} = \{$                       d)  $V_9 =$
- e)  $V_1 =$                       f)  $11 \in T$

**35)** Gib zu den Zahlen 2, 3, 5, 9 und 10 jeweils an, welche der folgenden Zahlen Vielfache sind: 123 456, 16 777 216, 1 449 459, 780, 44 175 und 51 015.