

- 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.