

- 1) Bestimme den Term und seinen Wert.
- a) Addiere zur Zahl 199 das Produkt der Zahlen 8 und 4.
 - b) Bilde die Differenz aus dem Quotienten der Zahlen 48 und 8 und dem Quotienten der Zahlen 120 und 40.
 - c) Addiere die Differenz von 45 und 16 zum Quotienten von 51 und 17.

2) Berechne.

- a) $27 + 49 : 7$
- b) $12 \cdot [(145 - 5 \cdot 8) \cdot 3 - 17]$
- c) $5 \cdot 2^7$
- d) $10^7 - 2 \cdot 10^6$
- e) $23400515 : 17$
- f) $(3^5 - 3^4) : 8$
- g) $6^4 - (12 \cdot 7 - 54) \cdot 2^4$

- 3a) Wie ändert sich der Wert eines Quotienten, wenn man den Divisor verdoppelt? Erkläre mit einem geeigneten Beispiel deiner Wahl.
- b) Wie ändert sich der Wert einer Differenz, wenn man den Minuend um 3 vergrößert? Erkläre mit einem geeigneten Beispiel deiner Wahl.
- c) Wie ändert sich der Wert einer Differenz, wenn man den Subtrahend um 3 verkleinert? Erkläre mit einem geeigneten Beispiel deiner Wahl.
- d) Wie ändert sich der Wert eines Produkts, wenn man den 2. Faktor um verdreifacht? Erkläre mit einem geeigneten Beispiel deiner Wahl.
- e) Wie ändert sich der Wert einer Summe, wenn der erste Summand um 10 vergrößert und der 2. Summand um 7 verkleinert wird?

4) Berechne

$$882 - [(952 + 399) - (733 + 413)]$$

5) Wie ändert sich der Wert einer Differenz,

- a) wenn der Minuend um 25 verringert wird?
- b) wenn der Subtrahend um 12 verringert wird?

6) Subtrahiere von der Differenz der Zahlen 932 und 434 die Summe der Zahlen 376 und 120.

7) Berechne

a) 2^5 b) $3 \cdot 4^2$ c) 10^6 d) $50 \cdot 2^3 \cdot 2$

8) Addiere zum Quadrat der Zahl 24 das Quadrat der Zahl 4.

9) Berechne

- a) $265 : 4$
- b) $222 + [(168 - 47) : 11] - 3(7^2 + 81 - 11^2)$

10) Berechne den Quotienten aus der Differenz zwischen den Zahlen 1596 und 226 und der Differenz zwischen den Zahlen 641 und 367.

11) S. 37/6a S. 42/6 S.56/5

12) S. 60/5

13) Setze geeignete Rechenzeichen (+, -, ·, : ,) so zwischen die Zahlen ein, dass die angegebenen Ergebnisse richtig sind. (Beachte besonders die „Punkt-vor-Strich“-Regel.)

a) $10 \quad 5 \quad 2 = 0$

b) $2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 2$
