

Übungen: Terme gliedern

Aufgabe 1: Bilden Sie folgende Terme, ohne sie auszurechnen.

- a) Dividieren Sie das Produkt der Zahlen 8 und 6 durch die Differenz der Zahlen 4 und 2.
- b) Subtrahieren Sie die Summe der Zahlen 14 und 2 vom Quotienten dieser Zahlen.
- c) Addieren Sie die Summe der Zahlen 3 und 5 zum Produkt der Zahlen 2 und 4.
- d) Multiplizieren Sie die Differenz der Zahlen 20 und 2 mit dem Quotienten der Zahlen 9 und 3.

Aufgabe 2: Gliedern (und berechnen) Sie folgende Terme.

- a) $20 - 4 : 2$
- b) $(12 + 8) \cdot 4$
- c) $(12 + 4) : (8 \cdot 2)$
- d) $\frac{4 - 2}{13 - 4 \cdot 3}$

Lösungen:

1) a) $(8 \cdot 6) : (4 - 2)$ oder $\frac{8 \cdot 6}{4 - 2}$ b) $(14 : 2) - (14 + 2)$ oder $\frac{14}{2} - (14 + 2)$

c) $(2 \cdot 4) + (3 + 5)$ d) $(20 - 2) \cdot (9 : 3)$ oder $(20 - 2) \cdot \frac{9}{3}$

(Anmerkung: Nicht alle der Klammern sind auch wirklich nötig! Sie sind aber auch nicht falsch, und sie machen die Terme übersichtlicher.)

2) a) Der Term ist eine Differenz mit dem Minuend 20 und dem Subtrahend $4 : 2$.
 $4 : 2$ ist ein Quotient mit dem Dividend und dem Divisor 2.

(kurz: Der Term ist eine Differenz aus 20 und dem Quotienten von 4 und 2.)

Ergebnis: 18

b) Der Term ist ein Produkt mit dem 1. Faktor $(12 + 8)$ und dem 2. Faktor 4.
 $(12 + 8)$ ist eine Summe mit dem 1. Summanden 12 und dem 2. Summanden 8.

(kurz: Der Term ist ein Produkt aus der Summe von 12 und 8 einerseits und 4 andererseits.)

Ergebnis: 80

c) Der Term ist ein Quotient mit dem Dividend $(12 + 4)$ und dem Divisor $8 \cdot 2$.
 $(12 + 4)$ ist eine Summe mit dem 1. Summanden 12 und dem 2. Summanden 4.

$8 \cdot 2$ ist ein Produkt mit dem 1. Faktor 8 und dem 2. Faktor 2.

(kurz: Der Term ist ein Quotient aus der Summe von 12 und 4 und aus dem Produkt von 8 und 2.)

Ergebnis: 1

d) Der Term ist ein Quotient mit dem Dividend $4 - 2$ und dem Divisor $13 - 4 \cdot 3$.

$4 - 2$ ist eine Differenz mit dem Minuend 4 und dem Subtrahend 2.

$13 - 4 \cdot 3$ ist eine Differenz mit dem Minuend 13 und dem Subtrahend $4 \cdot 3$.

$4 \cdot 3$ ist ein Produkt mit dem 1. Faktor 4 und dem 2. Faktor 3.

(kurz: Der Term ist ein Quotient aus der Differenz von 4 und 2 und aus der Differenz von 13 und dem Produkt von 4 und 3.)

Ergebnis: 2