Umformen von Termen und Gleichungen

1) Fasse zusammen:

$a + b + a - b - a - b =$

$m + m + m + m + m + m + m + m + m =$

$g + h + g + h + h =$

$a + a + b + a + b - b =$

$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$

$3a + 17 - 4a + 19 + 8a - 35 =$

$y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$

$xy + xy + ab + xy + ab + xy =$

$g - h - g + h + h =$

$x^2 + x^2 + x^2 + x^2 =$

$-3a + 4b - 12 - 6b + 19a + 18 =$

2) Forme um und löse (mit Rechenweg!!)

a) $x + 6 = 13$

b) $4 \cdot x = 24$

c) $4 \cdot x + 3 = 19$

d) $2 \cdot x + 3 = x + 7$

e) $3 \cdot x + 2 = 11$

f) $6 \cdot x = x + 30$

3) Fasse erst zusammen, forme dann um und löse (mit Rechenweg)

a) $2 \cdot x + 3 \cdot x = 15$

b) $12 \cdot x - 15 \cdot x = 6$

c) $2 \cdot x + 9 + 3 \cdot x + 5 = 24$

d) $8 \cdot x - 7 + 6 \cdot x + 18 = 25$

e) $3 \cdot x + 7 = 14 \cdot x + 73$

f) $12 \cdot x + 8 = 5 \cdot x - 27$

4) Löse die Klammern auf und berechne (mit Rechenweg):

a) $-2{,}943 \cdot (-100) =$

b) $63{,}4 : (-10) =$

c) $(-\frac{3}{4}) \cdot (-\frac{6}{5}) =$

d) $-\frac{3}{5} : \frac{13}{7} =$

e) $(-\frac{12}{5}) + (-\frac{1}{3}) =$

e) $(\frac{17}{3}) - (+\frac{23}{6}) =$

5) Vereinfache den Term durch Ordnen und Zusammenfassen:

a) $13x - 7xy + 9y + 8xy - 7x + 3y =$

b) $12 - 3x + 17 - 19x - 38 + 9x =$

Bilde die zugehörigen Terme und berechne sie. Lass unnötige Klammern weg.

1. Dividiere die Summe der Zahlen 512 und 238 durch die Differenz der Zahlen 837 und 762.

_____

2. Addiere zu dem Produkt der Zahlen 8 und 17 den Quotienten der Zahlen 126 und 14.

_____

3. Subtrahiere von dem Quotienten der Zahlen 2000 und 16 das Produkt der Zahlen 14 und 7.

_____

4. Bilde das Produkt aus der Summe der Zahlen 118 und 162 und dem Quotienten der Zahlen65 und 13.

_____

5. Subtrahiere von dem Produkt der Zahlen 35 und 40 die Summe der Zahlen 785 und 345.

_____

6. Bilde die Summe aus der Differenz der Zahlen 641 und 389 und dem Quotienten der Zahlen 117 und 9.

_____

7. Multipliziere den Quotienten der Zahlen 78 und 14 mit der Differenz dieser Zahlen.

_____

8. Bilde die Differenz aus dem Produkt der Zahlen 18 und 7 und dem Quotienten der Zahlen 289 und 17.

_____

9. Bilde den Quotienten aus der Summe der Zahlen 738 und 262 und dem Quotienten der Zahlen 144 und 18.

_____

10. Addiere zu dem Produkt der Zahlen 18 und 9 die Summe der Zahlen 47 und 163.

_____