

Terme erstellen - Lösung

1. Stelle den Term auf und berechne.

g) Subtrahiere die Summe aus -11 und -89 von der dreifachen Differenz aus 37 und -63 .

$$3 \cdot [37 - (-63)] - [(-11) + (-89)] = 3 \cdot 100 + 100 = 400$$

h) Addiere die Gegenzahl von 33 zum Produkt von 12 und -6 .

$$12 \cdot (-6) + (-33) = -72 - 33 = -105$$

i) Vergrößere die Differenz aus dem Minuenden 357 und dem Subtrahenden 397 um die Summe der Zahlen -2003 und 456 .

$$(357 - 397) + (-2003 + 456) = -40 + (-1547) = -1587$$

j) Subtrahiere das Quadrat der Differenz der Zahlen 17 und 12 von der doppelten Summe der Zahlen -100 und 12 .

$$2 \cdot (-100 + 12) - (17 - 12)^2 = -176 - 5^2 = -176 - 25 = -201$$

k) Multipliziere die Summe aus 17 und -21 mit dem dreifachen Quotienten aus 128 und 16 .

$$[17 + (-21)] \cdot 3 \cdot (128 : 16) = -4 \cdot 3 \cdot 8 = -12 \cdot 8 = -96$$

l) Addiere zum Produkt aus 17 und der Differenz der Zahlen 94 und 111 den Quotienten aus 361 und 19 .

$$17 \cdot (94 - 111) + 361 : 19 = 17 \cdot (-17) + 19 = -289 + 19 = -270$$

2. Stelle den Term auf (Berechnung ist nicht verlangt!).

e) Multipliziere die Differenz von 962 und -37 mit der Summe aus 149 und dem Produkt aus 17 und 23 .

$$[962 - (-37)] \cdot [149 + (17 \cdot 23)]$$

f) Addiere den Quotienten mit der Differenz der Zahlen -3 und 87 als Divisor und 30 als Dividend zum Produkt von -56 und 14 .

$$[(-3 - 87) : 30] + (-56) \cdot 14$$

g) Potenziere das Produkt der Zahlen 27 und -19 mit 4 . Multipliziere anschließend mit der Summe aus -95 und 116 .

$$[27 \cdot (-19)]^4 \cdot (-95 + 116)$$

h) Multipliziere die Differenz der Zahlen -45 und 38 mit der Summe, deren erster Summand das Doppelte von 13 und deren zweiter Summand 72 ist.

$$(-45 - 38) \cdot (2 \cdot 13 + 72)$$

3. Formuliere die folgenden Aufgaben in Worten.

a) $[12 + (-8)] : (92 - 88)$ **Dividiere das Produkt von 12 und -8 durch die Differenz von 92 und 88 .**

b) $[153 : (-9)] \cdot (-65 - 87) \cdot 2$ **Multipliziere den Quotienten aus 153 und -9 mit der doppelten Differenz von -65 und 87 .**