

1. Aufgabe:

Berechne die Terme! Die Ergebnisse können in die Tabelle eingetragen werden.

a	c	$2 \cdot a - 3 \cdot c$	$a \cdot c$	$a : (-c)$
8	5	1	40	-1,6
-18	9	-63	-162	2
$-\frac{3}{4}$	$-\frac{1}{6}$	-1	0,125	-4,5

3. Aufgabe:

- a) $28 + (12,4 + 35,3) - (1745,7 - 12,7) - (-10 + 3) = 28 + 47,7 - 1733 + 7 = -1650,3$
 b) $47,45 : (-3,25) = -4745 : 325 = -14,6$

3. Aufgabe:

$$\frac{7}{15} \cdot 5 - \left(\frac{47}{27} - 1 \frac{2}{81} \right) - \frac{7}{36} + 18 - \frac{7}{3} + \left(2 \frac{1}{4} - 3 \frac{3}{8} \right) = \frac{7}{3} - \frac{58}{81} - \frac{7}{36} + 18 - \frac{7}{3} - \frac{9}{8} = \frac{10345}{648}$$

4. Aufgabe:

Vereinfache:

a) $-2x^2 + 8x - 3y^2 + 2,1 - (-2x^2) \cdot (-1) - (-3,1y^2) = -4x^2 + 8x + 0,1y^2 + 2,1$

b) $13x^3 + 39ax - 52bx - 26x \cdot (0,5x^2 + 1,5a) - 5,2x \cdot (-10b) = 13x^3 + 39ax - 52bx - 13x^3 - 39ax + 52bx = 0$

5. Aufgabe:

Die Summe aus dem Doppelten von 3,5 und der Hälfte von 12 $\rightarrow 2 \cdot 3,5 + 12 : 2 = 13$
 Das Doppelte einer unbekanntes Zahl vermindert um das Dreifache einer anderen unbekanntes Zahl $\rightarrow 2x - 3y$ (oder $2a - 3c$ o.ä.)

6. Aufgabe:

Ein rechteckiges Zimmer ist 1,5m länger als breit und hat eine Fläche von 22 m².

Stelle einen Term für den Flächeninhalt auf! $\rightarrow b \cdot (b + 1,5)$

Wie breit ist das Zimmer?

$4 \cdot 5,5 = 22$ (durch Probieren)

Das Zimmer ist vier Meter breit.