Algebra

Das Rechnen mit Buchstaben

Man kann Buchstaben genauso zusammenzählen oder abziehen wie Zahlen oder Äpfel oder Autos.
Zähle die Anzahl der a-Buchstaben zusammen, ebenso die anderen Buchstaben oder Zeichen.

1.) $3a + 7a$ = **$10a$**

2.) $12a + 9a - 5a$ = **$16a$**

3.) $7a + 3b + 4a$ = **$11a + 3b$**

4.) $15b + 8b + 2a$ = **$23b + 2a$**

5.) $5b + 9b + 3a - 4b$ = **$3a + 10b$**

6.) $8a - 5b$ = **$8a - 5b$**

7.) $40a - 22a - 18a$ = **0**

8.) $22b - 24b$ = **$-2b$**

9.) $34c + 12d + 18c$ = **$52c + 12d$**

10.) $(-6x) + (-12x) - (+6x)$ = **$-24x$**

11.) $(+15y) + (+17y) - (-8y)$ = **$40y$**

12.) $(+95t) - (+15t) + (-20s)$ = **$80t - 20s$**

Fasse zusammen:

1.) $30a + 17b + 3b - 5a$ = **$25a + 20b$**

2.) $7x - 8y + 8y + 5x$ = **$12x$**

3.) $2♥ + 5☼ - 1♥ - 3☼$ = **$1♥ + 2☼$**

4.) $6♦ - 7● + 4♦ - 8●$ = **$10♦ - 15●$**

5.) $1☺ + 2☹ + 9☺ - 2☹$ = **$10☺$**

6.) $57ä + 12ö - 47ä - 11ö$ = **$10ä + 1ö$**

7.) $28a - 3b + 5b - 8b$ = **$28a - 6b$**

8.) $65a - 27b + 35a + 26b$ = **$100a - 1b$**

9.) $18x - 16y + 6x + 25y$ = **$24x + 9y$**

10.) $70☺ + 48☹ - 25☺ - 50☹$ = **$45☺ - 2☹$**

11.) $65x - 17y - 3x - 19y - 2y$ = **$62x - 38y$**

Ergebnisse alphabetisch anordnen!

12.) $-80a + 60b - 25a - 65b + 104a$ = **$-a - 5b$**

13.) $-5n - 3m + 7n - 9m + 14n$ = **$-12m + 16n$**

14.) $16a + 25a + 31b - 40a - 30b$ = **$1a + 1b$**

15.) $0a + 0b - 7b + 11a + 7b$ = **$11a$**

16.) $13,5x + 10y - 4,5x - 8y - 7x$ = **$2x + 2y$**

17.) $0,5x - 1,2y + 0,5y - 0,2y + 0,1x$ = $0,6x - 0,9y$

18.) $-6,5a + 9b - 1,5a - 12b + 7c$ = **$-8a - 3b + 7c$**

19.) $250s + 400t - 120s + 175t$ = **$130s + 575t$**

20.) $753x + 1271y - 293x - 632y$ = **$460x + 639y$**