

1 Vereinfache und führe die Probe durch.

$$\underbrace{b + 7c - 2b + c - 4b}_{\text{Angabe (A)}} = \underbrace{-5b + 8c}_{\text{Ergebnis (E)}}$$

Probe:  $b = 3, c = 2$

Angabe (A) Ergebnis (E)

A:  $3 + 7 \cdot 2 - 2 \cdot 3 + 2 - 4 \cdot 3 =$

E:  $-5 \cdot 3 + 8 \cdot 2 =$

$3 + 14 - 6 + 2 - 12 = 1$

$-15 + 16 = 1$

a)  $4t - 8 + 9t - 2t =$ ; Probe:  $t = 3$       b)  $4r - 6s + 5r - 2r - 8s =$ ; Probe:  $r = 4, s = 2$

Hinweis: Setze in der Angabe und im Ergebnis für b die Zahl 3 und für c die Zahl 2 ein.

2 Vereinfache und führe die Probe mit  $a = 2$  und  $b = 3$  durch.

a)  $3a - 5b + 7b - 2a + 15 - 3b =$

b)  $7b - 3a + 3 - 4b + 2a + 2 =$

c)  $5a - 10 + 5b - 2b + 4a - 5 =$

d)  $12 - 2a - 4b + 6 - a + 3b =$

3 Vereinfache

Ein Minus vor der Klammer ändert alle Vor- und Rechenzeichen in der Klammer.

$r + 2s - (4r - 2s) =$

a)  $4 - (2z + 3) + z =$

b)  $5t - (2s - 4t) - 2s =$

$r + 2s - 4r + 2s = -3r + 4s$

c)  $u - 2k - (3u - 4k) =$

d)  $8 - 4u - (2u - 5) =$

e)  $1,2e - (-3 - 0,8e) + 4 =$

f)  $7m - (5,2x + 1,2m) - 0,2x =$

4 Vereinfache. Finde das Lösungswort.

1)  $3a + 2b - 4a - 5b =$

2)  $5a - 2b + 3a =$

3)  $6 + 2a - 3b - 2a =$

4)  $7b - 9a + 6b - 2a =$

5)  $4a + 6b + 2a - 5b =$

6)  $8a - b - (9a + 2b) =$

7)  $2a + 6 - (3b + 2a) =$

8)  $2a - 3b - (4b + 5a) =$

9)  $4a + b - (-4a + 3b) =$

10)  $6b - (2a + 4b) - 3b =$

11)  $2a + 4b + 4a - 3b =$

12)  $11a - (2b - a) + 5b =$

13)  $5a + 6b - 2a - 3b =$

L	$-a - 3b$
S	$-3a - 7b$
R	$12a + 3b$
M	$3a + 3b$
I	$6a + b$
H	$-2a - b$
D	$6 - 3b$
C	$8a - 2b$
B	$-11a + 13b$

Lösungswort:

1	2	3	-	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

