

1 Multipliziere Binome.

Multipliziere jedes Glied der ersten Klammer mit jedem Glied der zweiten Klammer.

$$(2x + 4y) \cdot (3a + 5b) = 2x \cdot 3a - 4y \cdot 3a + 2x \cdot 5b - 4y \cdot 5b = 6ax - 12ay + 10bx - 20by$$

a) $(3a - 2b) \cdot (4m + 2n) =$ b) $(6e + 4f) \cdot (2x + 3y) =$ c) $(3 - 2a) \cdot (5b + 2c) =$

d) $(4s - 1) \cdot (3a + 4v) =$ e) $(7k - 2d) \cdot (3b + 4t) =$ f) $(1 - 2q) \cdot (4 - 3p) =$

2 Kontrolliere dich selbst. Vergleiche deine Lösungen mit den angegebenen Lösungen.

Finde das Sprichwort.

1) $4c \cdot 8d = \dots\dots\dots$

2) $(-2a) \cdot (-3) \cdot b = \dots\dots\dots$

3) $4 \cdot (-3x) \cdot (-2y) = \dots\dots\dots$

4) $(-8e) \cdot 5f = \dots\dots\dots$

5) $9m \cdot (-8n) = \dots\dots\dots$

6) $5 \cdot (-4f) \cdot 2e = \dots\dots\dots$

7) $4 \cdot (2a + 6b) = \dots\dots\dots$

8) $3 \cdot 4m \cdot (-6n) = \dots\dots\dots$

9) $4a^3 \cdot (-5a^4) = \dots\dots\dots$

10) $12n \cdot (-2) \cdot 3m = \dots\dots\dots$

11) $(-2a^5) \cdot (-9a^2) = \dots\dots\dots$

12) $(-6a^3) \cdot (-3a^4) = \dots\dots\dots$

13) $(-24m) \cdot 3n = \dots\dots\dots$

14) $3x \cdot 8y = \dots\dots\dots$

15) $(-2a^6) \cdot 10a = \dots\dots\dots$

16) $2n \cdot (-36m) = \dots\dots\dots$

17) $2 \cdot (4a + 12b) = \dots\dots\dots$

18) $3 \cdot (6a - 3b) = \dots\dots\dots$

19) $(2a - b) \cdot 9 = \dots\dots\dots$

20) $2m \cdot 2n \cdot 2 \cdot (-9) = \dots\dots\dots$

21) $6y \cdot 4x = \dots\dots\dots$

22) $(-4) \cdot (-6xy) = \dots\dots\dots$

23) $(a + 3b) \cdot 8 = \dots\dots\dots$

24) $2m \cdot (3 + n) = \dots\dots\dots$

25) $cd \cdot 32 = \dots\dots\dots$

26) $3n \cdot (2m - 5) = \dots\dots\dots$

B	$-20a^7$
C	$6m + 2mn$
D	$-40ef$
E	$-72mn$
H	$32cd$
I	$8a + 24b$
L	$18a^7$
N	$24xy$
S	$18a - 9b$
T	$6mn - 15n$
U	$6ab$

Spruchwort:

1	2	3	4	5		6	7	8		9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21		22	23	24	25	26	.		