

Terme zusammenfassen

Stufe 3: mit Produkten und Quadraten

Name: _____

Datum: _____

Fasse die gleichartigen Glieder zusammen und schreibe den Term so kurz wie möglich.

- | | |
|---|---|
| 1) $-12m + 5n \cdot 6m + m + 4n \cdot 4m =$ _____ | 2) $6a \cdot 3b + 11a^2 + 3b \cdot 6a - 6 =$ _____ |
| 3) $-a \cdot 2a - 2b \cdot 4b - 1 + 11 =$ _____ | 4) $4 + 3x \cdot 5y + 7y + 6x \cdot 2y =$ _____ |
| 5) $-5a \cdot 5a - 7b^2 - 10a + b \cdot 3b =$ _____ | 6) $-4y^2 + y \cdot 2x - 5x \cdot 3x + 12y^2 =$ _____ |
| 7) $10n + 6m \cdot 5m - 5m \cdot 4m - 5 =$ _____ | 8) $-5n \cdot 6m + 2m \cdot 5n - 6m^2 - 8 =$ _____ |
| 9) $5x \cdot 3x + 10y + 3x \cdot 5y - 10y =$ _____ | 10) $-4a \cdot 2b + 12 - 5a \cdot 2a - 9a^2 =$ _____ |
| 11) $-a \cdot 4b + a - 3a \cdot 3b + 8a =$ _____ | 12) $-12 + 3n \cdot 6m - 11n - n \cdot 3m =$ _____ |

Lösungen: Terme zusammenfassen

Stufe 3: mit Produkten und Quadraten

1) $-12m + 5n \cdot 6m + m + 4n \cdot 4m = 46mn - 11m$

2) $6a \cdot 3b + 11a^2 + 3b \cdot 6a - 6 = 11a^2 + 36ab - 6$

3) $-a \cdot 2a - 2b \cdot 4b - 1 + 11 = -2a^2 - 8b^2 + 10$

4) $4 + 3x \cdot 5y + 7y + 6x \cdot 2y = 27xy + 7y + 4$

5) $-5a \cdot 5a - 7b^2 - 10a + b \cdot 3b = -25a^2 - 10a - 4b^2$

6) $-4y^2 + y \cdot 2x - 5x \cdot 3x + 12y^2 = -15x^2 + 2xy + 8y^2$

7) $10n + 6m \cdot 5m - 5m \cdot 4m - 5 = 10m^2 + 10n - 5$

8) $-5n \cdot 6m + 2m \cdot 5n - 6m^2 - 8 = -6m^2 - 20mn - 8$

9) $5x \cdot 3x + 10y + 3x \cdot 5y - 10y = 15x^2 + 15xy$

10) $-4a \cdot 2b + 12 - 5a \cdot 2a - 9a^2 = -19a^2 - 8ab + 12$

11) $-a \cdot 4b + a - 3a \cdot 3b + 8a = -13ab + 9a$

12) $-12 + 3n \cdot 6m - 11n - n \cdot 3m = 15mn - 11n - 12$