

Termumformungen I: Ausmultiplizieren und Faktorisieren

Lösungen

1. $-3u + 5v - 7w$
2. $11m + n$
3. $-35a^6x^2 - 13a^4x - 92a^2x^2 + 17ax^3 + 15a^5 - 2x$
4. $192m^4 - 24m^4n^3 - 135m^3n^3 - 48m^2n + 41mn^4 + 28mn$
5. $-66x^3 + 75x^2y - 110xy + 125y^2$
6. $39abc - 30a^2b - 15a^2c + 90ab^2 - 3ac^2 + 9bc^2 + 18b^2c$
7. $7u^2(3u^2 - u + \frac{10}{3})$
8. $\frac{1}{10}xy(13x^2 + 23\frac{1}{2}xy - 9y^2)$
9. $1.1(3a - 4b)(x + y)$
10. $(0.7q - 0.9r)(p + s)$
11. $(0.7u + 0.4)(6v + 5w)$
12. $(9b - 8a)(x^2 - 0.4y^2)$
13. $(x + 10)(x - 1)$
14. $-$
15. $(u + 3v)(u - 7v)$
16. $-(x - 7)(x - 5) = (7 - x)(x - 5)$
17. $3(x - 9)(x - 4)$
18. $\frac{5}{4}(y + 8)(y + 12)$
19. $(x - 4)^2$
20. $(x^5 + 2)^2$
21. $(3a - 14)^2$

22. $(1.4x^2 - 1)^2$

23. $0.1(6x - 7y)(6x + 7y)$

24. $3(4xy - 7uv)(4xy + 7uv)$

25. $(a + b - c)(a + b + c)$

26. $(2x - 5 - 3y)(2x - 5 + 3y)$

27. $3a^2 - a + 8 + \frac{10}{2a-5}$

28. $n^3 - 2n^2 + 4n - 11$

29. $(x + 1)(x - 2)(x - 3)$

30. $n(n - 1)(n - 2)(n + 3)$