

1. $(25x^2y^3z + 10xy^2z^3 - 15x^3yz^2) : 5xyz$

2. $(2x^3 - 7x^2 - 19x + 20) : (x - 5)$

3. $(x^4 - 1) : (x + 1)$

4. $(-x)^5$

5. $(-z)^8$

6. $(2a)^3$

7. $(5c^3)^2$

8. $(u + v)^2$

9. $(p - q)^2$

10. $(m + n)(m - n)$

11. $(3x - 4y)^2$

12. $\left(\frac{2}{3} - z^2\right)\left(\frac{2}{3} + z^2\right)$

13. $(a + 3b + 2c)^2$

14. $(2x - y + z - 1)^2$

15. $(a + b)^6$

16. $(3x - y)^4$

17. Was heisst Faktorisieren?

18. Was heisst Ausmultiplizieren?

19. Faktorisiere das Polynom:

$$16a^3b^5c^2 + 24a^2b^4c^3 - 8a^2b^3c^2$$

20. Klammere -1 aus dem Polynom aus:

$$-4x + 2y - 3z$$

21. Klammere $\frac{1}{2}$ aus dem Polynom aus:

$$5a + \frac{2}{3}b - \frac{3}{2}z$$

22. Klammere x aus dem Polynom aus:

$$a - 3$$

23. Faktorisiere das Polynom:

$$ax + ay + bx + by$$

24. Faktorisiere das Polynom:

$$4p^2 + 6p - 6pq - 9q$$

25. Faktorisiere $a^2 + 2ab + b^2$

26. Faktorisiere $x^2 - 2xy + y^2$

27. Faktorisiere $c^2 - d^2$

28. Faktorisiere: $4a^2 - 12ab + 9b^2$

29. Faktorisiere: $x^4 - \frac{1}{16}$

30. Faktorisiere: $x^2 + 5x + 6$

31. Faktorisiere: $a^2 - 10a + 21$

32. Faktorisiere: $z^2 + 4z - 21$

33. Faktorisiere: $a^3 - ab^2$

34. Faktorisiere: $2x^2 + 12x + 18$