

Factoring:

Sum and Difference of Cubes

1. $z^3 + 1$

2. $x^6 - 8$

3. $27y^3 - 8$

4. $m^3 + 64n^3$

5. $r^3s^3 + a^3b^3$

6. $64d^6 - 125e^3$

7. $2m^3 + 2n^3$

8. $3x^3 - 3y^3$

9. $x^6 - y^6$

10. $a^6 - b^6$

11. $4 - 4x^3y^3$

12. $5 + 5a^3b^6$

13. $w^3 - 1$

14. $p^3 - 125$

15. $x^3y^3 - 64$

16. $z^6 - 216$

17. $27y^3 - 64x^9$

18. $x^3 - \frac{1}{8}$

19. $z^3 + \frac{1}{27}$

20. $8z^6 - \frac{1}{125}$

21. $\frac{27}{343}x^3 - y^6$

22. $x^4 - xy^6$

23. $x^5y^7z^{11} - x^2y^{10}z^2$

24. $5x^3 - 40z^3$

25. $(a + b)^3 - 64$

26. $(2x - 3)^3 + (3y - 1)^3$

27. $x^{6a} + y^{6b}$

28. $3x^{3a} + 24y^{3b}$