

SOLVE USING SYNTHETIC DIVISION

1. $(x^3 - 3x^2 - 108x) \div (x - 12)$
2. $(-4x^3 + 72x^2 - 288x) \div (x - 12)$
3. $(-2x^3 + 14x^2 + 36x) \div (x + 2)$
4. $(-x^3 + 13x^2 - 22x) \div (x - 11)$
5. $(x^3 + 9x^2 + 20x) \div (x + 5)$
6. $(3x^3 + 15x^2 - 252x) \div (x - 7)$
7. $(-4x^3 + 52x^2 - 120x) \div (x - 10)$
8. $(x^4 - 20x^3 + 98x^2 + 20x - 99) \div (x - 11)$
9. $(x^4 + 3x^3 - 43x^2 - 75x + 450) \div (x - 3)$
10. $(2x^3 - 12x^2 + 10x) \div (x - 5)$
11. $(3x^3 + 3x^2 - 216x) \div (x - 8)$
12. $(4x^3 - 80x^2 + 400x) \div (x - 10)$

13. $(3x^3 - 30x^2 + 48x) \div (x - 8)$

14. $(-x^3 - 3x^2 + 40x) \div (x + 8)$

15. $(-x^3 + 4x^2 + 45x) \div (x + 5)$

16. $(x^4 - 13x^3 + 4x^2 + 468x - 1440) \div (x - 8)$

17. $(-5x^5 - 2x^4 + 32x^3 - 48x + 32) \div (x + 2)$

18. $(-4x^3 + 48x^2 - 140x) \div (x - 7)$

19. $(x^4 - 10x^3 + 100x^2 - 1000x) \div (x - 10)$

20. $(-3x^3 - 66x^2 - 360x) \div (x + 10)$

21. $(-x^3 + x^2 + 20x) \div (x + 4)$

22. $(x^5 + 3x^4 - 65x^3 - 195x^2 + 64x + 192) \div (x + 3)$

23. $(-10x^4 + 96x^3 + 157x^2 - 51x + 198) \div (x + 2)$

24. $(-2x^3 - 38x^2 - 168x) \div (x + 12)$

25. $(-2x^3 + 26x^2 - 44x) \div (x - 11)$

26. $(x^4 + 3x^3 - 43x^2 - 9x + 120) \div (x + 8)$
27. $(x^4 - 15x^3 + 11x^2 + 375x - 900) \div (x - 12)$
28. $(-3x^3 + 363x) \div (x - 11)$
29. $(4x^3 - 400x) \div (x - 10)$
30. $(x^5 + 2x^4 - 53x^3 + 41x^2 + 322x - 385) \div (x - 5)$