

Complex Numbers

1. i^{67}

2. i^{149}

3. $4i^{921}$

4. $-3i^{17}$

5. $141i^{270}$

6. $4x + 2i - 3x + 5i$

7. $3xi + 7xi$

8. $2i - 7 + 5i + 2$

9. $11yi + 2i - 7yi + 9i$

10. $3i + 2 - 5i + 7$

11. $4i - 7x + 2i + 5x$

12. $3(4i + 2)$

13. $i(-5i + 6)$

14. $4i(2i - 7)$

15. $5i(7 - 4i)$

16. $7(6 - 2i)$

17. $6i(2i + 3)$

18. $-3i^5(3i^7 - 5i^{14})$

19. $6i^6(4i^2 + 11i^9)$

20. $(i^6)^7$

21. $(i^4)^3(i^2)^6$

22. $(2i - 7)^2$

23. $(5i - 2)^2$

24. $(3i - 1)^2$

25. $(2i + 3)(2i - 3)$

26. $(i - 9)(i + 9)$

27. $(2i + 5)(3i - 1)$

28. $(4i - 6)(2i + 4)$

29. $(3i - 1)(2i - 4)$

30. $(i + 2)^2 - (i + 5)^2$

31. $(3i + 1)(2i + 3) - 3i(5i + 1)$

32. $(4i - 5)(2i + 1) - (3i + 2)^2$

33. $\frac{1}{2i}$

34. $-\frac{4}{5i}$

35. $\frac{i + 3}{3i}$

36. $\frac{1}{i - 5}$

37. $\frac{3i}{i + 6}$

38. $\frac{-6i}{2 + 3i}$

39. $\frac{2i + 1}{5i + 3}$

40. $\frac{3i - 4}{4 - 3i}$

41. $\frac{3i + 5}{2i - 3}$

42. $\frac{1}{i^4} + \frac{1}{i^6} + \frac{1}{i^8}$

43. $\frac{3}{i^{42}} + \frac{5}{i^{19}} - \frac{7}{i^{82}}$

44. $\frac{(i^6)^5(i^4)^9}{(i^3)^8}$