

Adding, Subtracting, Multiplying, and Dividing Complex Numbers

Simplify.

1) $(-4 - 7i) + (5 - 7i)$

2) $(-3 + 6i) + (-7 + 5i)$

3) $(3i) + (3 - 8i) + (4i)$

4) $(-8 - 3i) - (3 + 2i)$

5) $(-2 - 5i) - (-8 + 8i)$

6) $(-8i)(-i)(5 - 3i)$

7) $(8 - 4i)(2 - 6i)$

8) $(-7 - i)(-8 + 8i)$

9) $(-3 + 8i)(2 + 2i)$

10) $(5 + 8i)(6 + 3i)$

11) $(5 + 4i)^2$

12) $(6i)(7 - 7i) + (i)(1 + 3i)$

13) $(-4i)(-5 - 5i) - 7(1 - 4i)$

14) $2(3i) - (5i)(-8 + 5i)$

15) $(-8i) - (3i) - (-7 - 6i)$

16) $\frac{1 + 2i}{7 + 2i}$

17) $\frac{3 - 3i}{-4i}$

18) $\frac{5i}{-9 + 3i}$

19) $-\frac{1}{6i}$

20) $\frac{5 + 6i}{-1 + 8i}$

21) $\frac{-5 - i}{-9 - 7i}$

22) $\frac{5 + 9i}{i}$

23) $\frac{-3 - 10i}{5i}$

24) $\frac{5}{-10i}$

25) $\frac{9i}{3 - i}$