

Adding and Subtracting Complex Numbers

Simplify.

1) $(-i) + (6i)$

2) $(-6i) - (6i)$

3) $(-4i) - (5i)$

4) $(-3i) + (3 + 5i)$

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

6) $(3i) + (4i)$

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

8) $(-5 + 3i) - (4 - 5i)$

9) $(5 + 6i) + (2 - 7i)$

10) $(6 - 8i) - (4i) + 7$

11) $(3 - 4i) - (-5 + 7i)$

12) $(5 + 3i) - (-2 - 5i)$

13) $(5 - 6i) + (5i) + (7 + 6i)$

14) $(-7 + 7i) - (-7 - 3i) + (-7 - 8i)$

15) $(-4 - 7i) - (4 + 5i) - (2 - i)$

16) $(-1 + i) - (-7 + 4i) - 5$

17) $(-1 + 6i) + (5 - 2i) - (8i)$

18) $(1 + 6i) + (6 - 2i) - (-7 + 5i)$

19) $(-5 + 7i) - (-6 + i) - (-6 + 5i)$

20) $(-8 + 6i) + (6 - 6i) + (7 + 6i)$

Answers to Adding and Subtracting Complex Numbers

1) $5i$

5) $3i$

9) $7 - i$

13) $12 + 5i$

17) $4 - 4i$

2) $-12i$

6) $7i$

10) $13 - 12i$

14) $-7 + 2i$

18) $14 - i$

3) $-9i$

7) $-7i$

11) $8 - 11i$

15) $-10 - 11i$

19) $7 + i$

4) $3 + 2i$

8) $-9 + 8i$

12) $7 + 8i$

16) $1 - 3i$

20) $5 + 6i$