

## 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)  $5 + 6i$