

Adding and Subtracting Complex Numbers

 **Simplify.**

1) $(2i) - (i) =$

2) $(2i) + (2i) =$

3) $(i) + (3i) =$

4) $(-2i) - (6i) =$

5) $(5i) + (4i) =$

6) $(3i) - (-7i) =$

7) $(-6i) + (-9i) =$

8) $(15i) - (7i) =$

9) $(-12i) - (5i) =$

10) $(2i) + (2 + 3i) =$

11) $(2 - 4i) + (-i) =$

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

13) $3 + (2 - 4i) =$

14) $(-5i) - (-5 + 2i) =$

15) $(5 + 3i) - (-4i) =$

16) $(8 + 5i) + (-7i) =$

17) $(9i) - (-6i + 10) =$

18) $(12i + 8) + (-7i) =$

19) $(13i) - (17 + 3i) =$

20) $(3 + 5i) + (8 + 3i) =$

21) $(8 - 3i) + (4 + i) =$

22) $(10 + 9i) + (6 + 8i) =$

23) $(-3 + 6i) - (-9 - i) =$

24) $(-5 + 15i) - (-3 + 3i) =$

25) $(-14 + i) - (-12 - 11i) =$

26) $(-18 - 3i) + (11 + 5i) =$

27) $(-11 - 9i) - (-9 - 3i) =$

28) $-8 + (2i) + (-8 + 6i) =$

29) $12 - (5i) + (4 - 14i) =$

30) $-2 + (-8 - 7i) - 9 =$

31) $(-12i) + (2 - 6i) + 10 =$

32) $(-8i) - (8 - 5i) + 6i =$



Answers***Adding and Subtracting Complex Numbers***

1) i

2) $4i$

3) $4i$

4) $-8i$

5) $9i$

6) $10i$

7) $-15i$

8) $8i$

9) $-17i$

10) $2 + 5i$

11) $2 - 5i$

12) $3 + 2i$

13) $5 - 4i$

14) $5 - 7i$

15) $5 + 7i$

16) $8 - 2i$

17) $10 + 15i$

18) $8 + 5i$

19) $-17 + 10i$

20) $11 + 8i$

21) $12 - 2i$

22) $16 + 17i$

23) $6 + 7i$

24) $-2 + 12i$

25) $-2 + 12i$

26) $-7 + 2i$

27) $-2 - 6i$

28) $-16 + 8i$

29) $16 - 19i$

30) $-19 - 7i$

31) $12 - 18i$

32) $-8 + 3i$

