Adding and Subtracting Complex Numbers

✍ **Simplify.**

1) $(7i) - (3i) =$

2) $(5i) + (4i) =$

3) $(2i) + (8i) =$

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

5) $(14i) + (6i) =$

6) $(6i) - (-10i) =$

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

8) $(13i) - (5i) =$

9) $(-22i) - (11i) =$

10) $(-4i) + (2 + 6i) =$

11) $(10 - 5i) + (-3i) =$

12) $(-8i) + (6 + 12i) =$

13) $1 + (5 - 4i) =$

14) $(13i) - (-8 + 2i) =$

15) $(8 + 12i) - (-10i) =$

16) $(10 + i) + (-5i) =$

17) $(11i) - (-7i + 9) =$

18) $(10i + 12) + (-2i) =$

19) $(20) - (16 + 4i) =$

20) $(3 + 3i) + (8 + 4i) =$

21) $(15 - 7i) + (3 + 4i) =$

22) $(12 + 6i) + (10 + 17i) =$

23) $(-5 + 6i) - (-16 - 12i) =$

24) $(-4 + 14i) - (-9 + 11i) =$

25) $(-22 + 4i) - (-7 - 22i) =$

26) $(-26 - 18i) + (3 + 34i) =$

27) $(-19 - 13i) - (-7 - 20i) =$

28) $-21 + (5i) + (-32 + 14i) =$

29) $30 - (7i) + (3 - 11i) =$

30) $28 + (-32 - 10i) - 7 =$

31) $(-44i) + (2 - 7i) + 9 =$

32) $(-21i) - (12 - 9i) + 21i =$

Answers of Worksheets

Adding and Subtracting Complex Numbers

1) $4i$
2) $9i$
3) $10i$
4) $-11i$
5) $20i$
6) $16i$
7) $-7i$
8) $8i$

9) $-33i$
10) $2 + 2i$
11) $10 - 8i$
12) $6 + 4i$
13) $6 - 4i$
14) $8 + 11i$
15) $8 + 22i$
16) $10 - 4i$

17) $-9 + 18i$
18) $12 + 8i$
19) $4 - 4i$
20) $11 + 7i$
21) $18 - 3i$
22) $22 + 23i$
23) $11 + 18i$
24) $5 + 3i$

25) $-15 + 26i$
26) $-23 + 16i$
27) $-12 + 7i$
28) $-53 + 19i$
29) $33 - 18i$
30) $-11 - 10i$
31) $11 - 51i$
32) $-12 + 9i$