

Assignment

Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

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

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

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

4) $(8 + 3i) + (6i)$

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

6) $(8 + 7i) - 11 - (8i)$

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

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

9) $(-7 + 5i) - (10 - 13i)$

10) $(10 - 3i) - (12 + 7i)$

11) $(9 - 9i) - (7 - 3i)$

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

$$13) (-3 + 6i) + (3 + 9i)$$

$$14) (-5 - 7i) + (-6 - 13i)$$

$$15) (-2 + 6i) + (6 - 13i)$$

$$16) (4i) + (11 + 2i) - 2$$

$$17) (-5 + 11i) + (-14 - 3i)$$

$$18) (-11i) + (-6 - 13i) + (9i)$$

$$19) (-2 + 11i) + (8 - 10i)$$

$$20) (-1 - i) + (-10 + 6i)$$

$$21) (9i)^2$$

$$22) (i)(2 + i)$$

$$23) 5(14 - 9i)$$

$$24) (-7i)(-5i)$$

$$25) (13i)(8i)(4i)$$

$$26) (-i) \cdot 4 \cdot (8i)$$

$$27) (9i)(-12i)$$

$$28) (11i)(8 - 8i)$$

$$29) (2i)^2$$

$$30) (4i)(9i)$$

$$31) (-5i)^3$$

$$32) (-3i)^2$$

$$33) (11i)^2$$

$$34) (-4i)(-9 + 11i)$$

$$35) (4i)(-3i)(-3i)$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $6 - 6i$

5) $-3i$

9) $-17 + 18i$

13) $15i$

17) $-19 + 8i$

21) -81

25) $-416i$

29) -4

33) -121

2) $-13i$

6) $-3 - i$

10) $-2 - 10i$

14) $-11 - 20i$

18) $-6 - 15i$

22) $-1 + 2i$

26) 32

30) -36

34) $44 + 36i$

3) $-3i$

7) $15 + 6i$

11) $2 - 6i$

15) $4 - 7i$

19) $6 + i$

23) $70 - 45i$

27) 108

31) $125i$

35) $-36i$

4) $8 + 9i$

8) $6 + 26i$

12) $5 + 7i$

16) $9 + 6i$

20) $-11 + 5i$

24) -35

28) $88 + 88i$

32) -9