

Practice

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $(1 + 5i) - (1 + 2i)$

2) $(4i) + (7 - 5i) - (3i)$

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

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

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

6) $(2 + 3i) - (-6 + 2i)$

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

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

9) $(8 - i)(6 + 6i)$

10) $(-3 + 8i)(-2 + 3i)$

11) $(-2 + 7i)^2$

12) $7(-3i)(2 - i)$

13) $(-i)(-3i)(1 - 8i)$

14) $(-8i)(-4i)(1 - 2i)$

15) $(-3 + 2i)^2$

16) $(-3 + 7i)(7 - i)$

17) $\frac{5 + 8i}{7 + 7i}$

18) $\frac{-10 - 3i}{-10 - 5i}$

19) $\frac{-8 - 10i}{-2 + 5i}$

20) $\frac{-9 - 10i}{4 + 10i}$

21) $\frac{6 - 2i}{1 - 7i}$

Answers to Practice

1) $3i$

5) $3 - i$

9) $54 + 42i$

13) $-3 + 24i$

17) $\frac{13 + 3i}{14}$

21) $\frac{2 + 4i}{5}$

2) $7 - 4i$

6) $8 + i$

10) $-18 - 25i$

14) $-32 + 64i$

18) $\frac{23 - 4i}{25}$

3) 2

7) $-3 - 5i$

11) $-45 - 28i$

15) $5 - 12i$

19) $\frac{-34 + 60i}{29}$

4) 4

8) -10

12) $-21 - 42i$

16) $-14 + 52i$

20) $\frac{-68 + 25i}{58}$