

Weekly Homework

Simplify.

1) $(2 + 2i) - (-4 + 5i)$

2) $-2 - 3 + (4 + 6i)$

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

4) $(-6 + 6i) - (-5 + 8i)$

5) $-3 + (-3 - i) - (6i)$

6) $(-i) + (3 - 4i) + 7$

7) $(-4 + 4i) - (6 - 8i) + (3i)$

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

9) $(7 - 8i) + (-3 + 7i) + (2 - 5i)$

10) $(1 - 2i) - (7i) - (6 + 4i)$

11) $(4 + 6i) + (-6 - 7i) + (-6 + 8i)$

12) $(-5i) + (-1 + 3i) + (-8 + 8i)$

13) $(2i)(-6 - 7i)$

14) $(5i)^2$

15) $(-6 + 4i)(-7 + 8i)$

16) $-3(-3i)(8 - 4i)$

17) $(8 - 7i)(-1 + 2i)$

18) $(6 - 2i)(-4 + 8i)$

19) $(-8i)(4i)(4 + 2i)$

20) $(7 + 5i)^2$

21) $(-1 - 4i)^2$

22) $(1 - 5i)(1 + 6i)$

23) $-\frac{7}{6i}$

24) $\frac{-7}{-2i}$

25) $\frac{-6 + 5i}{-7i}$

26) $\frac{-4 - 9i}{-3i}$

27) $\frac{8}{i}$

28) $\frac{5}{5i}$

29) $\frac{9}{-3 + 10i}$

30) $\frac{8 - 9i}{-1 + 5i}$

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

32) $\frac{1 + 6i}{1 - 5i}$

33) $\frac{5}{5 - i}$

34) $\frac{5 - i}{10 + 4i}$

Weekly Homework

Simplify.

1) $(2 + 2i) - (-4 + 5i)$

$6 - 3i$

2) $-2 - 3 + (4 + 6i)$

$-1 + 6i$

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

$-1 + 5i$

4) $(-6 + 6i) - (-5 + 8i)$

$-1 - 2i$

5) $-3 + (-3 - i) - (6i)$

$-6 - 7i$

6) $(-i) + (3 - 4i) + 7$

$10 - 5i$

7) $(-4 + 4i) - (6 - 8i) + (3i)$

$-10 + 15i$

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

$6 + 3i$

9) $(7 - 8i) + (-3 + 7i) + (2 - 5i)$

$6 - 6i$

10) $(1 - 2i) - (7i) - (6 + 4i)$

$-5 - 13i$

11) $(4 + 6i) + (-6 - 7i) + (-6 + 8i)$

$-8 + 7i$

12) $(-5i) + (-1 + 3i) + (-8 + 8i)$

$-9 + 6i$

13) $(2i)(-6 - 7i)$

$14 - 12i$

14) $(5i)^2$

-25

15) $(-6 + 4i)(-7 + 8i)$

$10 - 76i$

16) $-3(-3i)(8 - 4i)$

$36 + 72i$

17) $(8 - 7i)(-1 + 2i)$

$6 + 23i$

18) $(6 - 2i)(-4 + 8i)$

$-8 + 56i$

$$19) (-8i)(4i)(4 + 2i)$$

$$128 + 64i$$

$$20) (7 + 5i)^2$$

$$24 + 70i$$

$$21) (-1 - 4i)^2$$

$$-15 + 8i$$

$$22) (1 - 5i)(1 + 6i)$$

$$31 + i$$

$$23) -\frac{7}{6i}$$

$$\frac{7i}{6}$$

$$24) \frac{-7}{-2i}$$

$$-\frac{7i}{2}$$

$$25) \frac{-6 + 5i}{-7i}$$

$$\frac{-6i - 5}{7}$$

$$26) \frac{-4 - 9i}{-3i}$$

$$\frac{-4i + 9}{3}$$

$$27) \frac{8}{i}$$

$$-8i$$

$$28) \frac{5}{5i}$$

$$-i$$

$$29) \frac{9}{-3 + 10i}$$

$$\frac{-27 - 90i}{109}$$

$$30) \frac{8 - 9i}{-1 + 5i}$$

$$\frac{-53 - 31i}{26}$$

$$31) \frac{8 - 2i}{8 + 5i}$$

$$\frac{54 - 56i}{89}$$

$$32) \frac{1 + 6i}{1 - 5i}$$

$$\frac{-29 + 11i}{26}$$

$$33) \frac{5}{5 - i}$$

$$\frac{25 + 5i}{26}$$

$$34) \frac{5 - i}{10 + 4i}$$

$$\frac{23 - 15i}{58}$$