

Adding, Subtracting, Multiplying, Dividing Complex Numbers

Simplify.

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

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

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

4) $(-8 + 2i) - 7 + (3 + i)$

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

6) $(-5 + i)^2$

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

8) $(1 - 2i)(6 - 4i)$

9) $3(-4 + 8i)(-8 - 7i)$

10) $3(3 - 4i)(-6 - 7i)$

11) $\frac{1}{5 - 7i}$

12) $\frac{-9 + 10i}{-6 + 9i}$

13) $\frac{3i}{6 - 5i}$

14) $\frac{-8 - 5i}{8 - 5i}$

15) $\frac{8i}{-4 - 7i}$

16) $\frac{7 + 10i}{-7 - 2i}$

Answers to Adding, Subtracting, Multiplying, Dividing Complex Numbers (ID: 1)

1) $6 - 6i$

5) $77 - 35i$

9) $264 - 108i$

13) $\frac{18i - 15}{61}$

2) $-i$

6) $24 - 10i$

10) $-138 + 9i$

14) $\frac{-39 - 80i}{89}$

3) $8 + 2i$

7) $77 + 21i$

11) $\frac{5 + 7i}{74}$

15) $\frac{-32i - 56}{65}$

4) $-12 + 3i$

8) $-2 - 16i$

12) $\frac{48 + 7i}{39}$

16) $\frac{-69 - 56i}{53}$