

Operations with Complex Numbers

Add and subtract.

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

2) $2 - (8 + 5i)$

3) $4 + (1 - i)$

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

5) $(2 - 8i) - (i)$

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

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

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

9) $(7 - 5i) + (-8 - 6i)$

10) $(3 + 6i) - 3 + (3i)$

11) $(1 - 6i) + (-3 - 6i)$

12) $(8 + 2i) - (-6 + 3i)$

Multiply.

13) $(-4 + 5i)^2$

14) $(3 - 3i)(-8 - i)$

15) $(4 + 5i)(8 + 8i)$

16) $(-5 + 4i)(-6 - 2i)$

17) $(-3 - 3i)(2 - 2i)$

18) $(-4 + 2i)^2$

Divide.

19) $\frac{7 - 4i}{-9 - 6i}$

20) $-\frac{9}{7i}$

21) $\frac{5}{-6 + 10i}$

22) $\frac{10}{1 - 2i}$

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

24) $\frac{3}{9 + 4i}$

25) $-\frac{1}{5i}$

26) $\frac{1 - 5i}{5 - 4i}$