

## Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Determin the conjugate of the denominator**

1)  $\frac{9i}{-1 - 9i}$

2)  $\frac{6 - 6i}{5 - 10i}$

3)  $\frac{5i}{-8 - 3i}$

4)  $\frac{8 + 8i}{-4 + 9i}$

5)  $\frac{4 - 8i}{-1 + 3i}$

6)  $\frac{-1 + 7i}{-5 + i}$

7)  $\frac{4i}{4 + 2i}$

8)  $\frac{7i}{-9 - 6i}$

9)  $\frac{1}{9 + 4i}$

10)  $\frac{8i}{4 + 9i}$

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

12)  $\frac{-3 + 4i}{-3 + i}$

13)  $\frac{10 - 7i}{-4 + 9i}$

14)  $\frac{3 - 10i}{-9 - 7i}$

15)  $\frac{1 - 2i}{4 - 4i}$

16)  $\frac{7i}{8 + 6i}$

**Multiply by the conjugate of the denominator**

17)  $\frac{-6 + 9i}{-10 - 8i}$

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

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

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

21)  $\frac{2i}{-4 + 3i}$

22)  $\frac{6i}{-2 + 3i}$

$$23) \frac{7i}{-4 - 3i}$$

$$24) \frac{7 + i}{-6 + i}$$

$$25) \frac{8i}{4 - 9i}$$

$$26) \frac{8i}{-7 + 8i}$$