

## HW #5 Conjugates and Dividing

**Simplify.**

1)  $\frac{8 - 4i}{-8 + 6i}$

2)  $\frac{3 + 3i}{-10i}$

3)  $\frac{-9 + 6i}{5i}$

4)  $\frac{-8 - 8i}{10 + 3i}$

5)  $\frac{3 + 7i}{-3 - i}$

6)  $\frac{9 - 9i}{9 - 5i}$

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

8)  $\frac{-4 - 9i}{-8 + 3i}$

9)  $\frac{-1 - 8i}{-6 - 9i}$

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