

Rationalizing Denominators of Complex Numbers

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $\frac{3 - 3i}{-3i}$

2) $\frac{5 - 9i}{3 + 8i}$

3) $\frac{2i}{8 - 4i}$

4) $\frac{-1 - 9i}{-10i}$

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

6) $\frac{5}{9 + 10i}$

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

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

9) $\frac{8}{-5 - 7i}$

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

$$11) -\frac{1}{9i}$$

$$12) \frac{1-5i}{-4-6i}$$

$$13) \frac{7}{-7i}$$

$$14) \frac{7}{-1+2i}$$

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

$$16) \frac{7}{-7+9i}$$

$$17) \frac{-10+5i}{9+8i}$$

$$18) \frac{-7}{-9i}$$

$$19) \frac{-7+4i}{-10-4i}$$

$$20) \frac{-2-9i}{-9i}$$