

4.8B Extra Practice

Period _____

Simplify.

1) $(7i)(5i) \cdot -2$

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

3) $(8i)^3$

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

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

6) $(5i)(-3 + 5i)$

7) $(-3 - 4i)(-1 + 5i)$

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

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

10) $(4 - 5i)(-7 + 8i)$

11) $(3 + 8i)(3 - 8i)$

12) $(-5 - 8i)(-5 + 8i)$

13) $(-6 - 5i)(-6 - 5i)$

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

Simplify. Rationalize the denominators.

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

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

17) $\frac{10 + 9i}{3i}$

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

Simplify.

19) $\frac{6i}{1+4i}$

20) $\frac{10i}{-2-7i}$

21) $\frac{7-i}{5-4i}$

22) $\frac{8-8i}{10+i}$

23) $\frac{5-3i}{2-5i}$

24) $\frac{2+i}{-7+9i}$