



Multiplying and Dividing Complex Numbers

 **Simplify.**

1) $(5i)(-i) =$

2) $(-4i)(5i) =$

3) $(i)(7i)(-i) =$

4) $(3i)(-4i) =$

5) $(-2 - i)(4 + i) =$

6) $(2 - 2i)^2 =$

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

8) $(5 + 4i)^2 =$

9) $(4i)(-i)(2 - 5i) =$

10) $(2 - 8i)(3 - 5i) =$

11) $(-5 + 9i)(3 + 5i) =$

12) $(7 + 3i)(7 + 8i) =$

13) $2(3i) - (5i)(-8 + 5i) =$

14) $\frac{5}{-10i} =$

15) $\frac{4-3i}{-4i} =$

16) $\frac{5+9i}{i} =$

17) $\frac{12i}{-9+3i} =$

18) $\frac{-3-10i}{5i} =$

19) $\frac{9i}{3-i} =$

20) $\frac{2+4i}{14+4i} =$

21) $\frac{5+6i}{-1+8i} =$

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

23) $\frac{-1+5i}{-8-7i} =$