

SECONDARY MATH II
EXTENDING THE NUMBER SYSTEM
OPERATIONS WITH IMAGINARY NUMBERS

NAME _____
DATE _____
CLASS _____

Simplify.

1) $i + 6i$

2) $3 + 4 + 6i$

3) $3i + i$

4) $-8i - 7i$

5) $-1 - 8i - 4 - i$

6) $7 + i + 4 + 4$

7) $-3 + 6i - (-5 - 3i) - 8i$

8) $3 + 3i + 8 - 2i - 7$

9) $4i(-2 - 8i)$

10) $5i \cdot -i$

11) $5i \cdot i \cdot -2i$

12) $-4i \cdot 5i$

13) $(-2 - i)(4 + i)$

14) $(7 - 6i)(-8 + 3i)$

15) $7i \cdot 3i(-8 - 6i)$

16) $(4 - 5i)(4 + i)$