

Key

Applied Math: Order of Operations DAY THREE

Simplify.

1)  $i + 6i$

$7i$

2)  $3 + 4 + 6i$

$7 + 6i$

3)  $3i + i$

$4i$

4)  $-8i - 7i$

$-15i$

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

$-5 - 9i$

6)  $7 + i + 4 + 4$

$15 + i$

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

$-3 + 6i + 5 + 3i - 8i$

$2 + i$

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

$i + 4$

$i^2 = -1$

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

$-8i - 32i^2$

$-8i - 32(-1)$

$-8i + 32$

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

$-10i^3$

$-10(-i)$

$10i$

$i^3 = i(i^2)$   
 $= i(-1)$   
 $= -i$

10)  $5i \cdot -i$

$-5i^2$

$-5(-1)$

$5$

12)  $-4i \cdot 5i$

$-20i^2$

$-20(-1)$

$20$