

## Operations with Complex Numbers Practice

**Simplify.**

1)  $(3 + 4i) - (-6 + 8i)$

2)  $(-7 - 4i) + (6 + 3i)$

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

4)  $(6 + 5i) + (-3 - 2i)$

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

6)  $(-1 - 5i) + (4 - 5i)$

7)  $(-4 + 7i)^2$

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

9)  $(3 - 7i)^2$

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

11)  $(-5 + 6i)(-2 - 8i)$

12)  $(-5 - 6i)(5 - 2i)$

## Answers to

1)  $9 - 4i$

5)  $4$

9)  $-40 - 42i$

2)  $-1 - i$

6)  $3 - 10i$

10)  $3 + 55i$

3)  $7$

7)  $-33 - 56i$

11)  $58 + 28i$

4)  $3 + 3i$

8)  $48 + 64i$

12)  $-37 - 20i$