Name_____

Practice adding, subtracting, and multiplying complex numbers (A2 3.5)

Simplify.

1) $(8 + i) + (5 - 2i)$

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

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

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

5) $(7 - 8i) + (-1 + 7i)$

6) $(-8 - 2i) - (-8 - i)$

7) $5 - (-3 + 4i) + 8$

8) $(-7 - 6i) + (-1 + 2i)$

9) $(4 + i) - 8 + (3i)$

10) $(-6 + 6i) + (-7 - 5i)$

11) $(-3 - 6i)(-8 + 2i)$

12) $(-4 + 7i)(7 - 4i)$

13) $(-6 - 3i)(-6 - 5i)$

14) $(-8 + 2i)(3 + 5i)$

15) $(-5 - 3i)(-5 + 6i)$

16) $(-3 + 4i)(-1 + 6i)$

17) $(-4 + 4i)(-8 - 5i)$

18) $(-8 - 4i)(-8 + 7i)$

19) $(6 - 6i)^2$

20) $(2 - 5i)(7 + 5i)$

21) $-8(2 - 3i) + (8i)(-1 - i)$

22) $-6(-4i) - 6(-7 + 4i)$

23) $4(-5 + 6i) + 2(-4 - 7i)$

24) $(-2i) + (4i) - (8 + 4i)$

25) $6(6i) - 3(4 + i)$

26) $(5i)(5i)(8 - i)$

Answers to Practice adding, subtracting, and multiplying complex numbers (A2 3.5)

1) $13 - i$
2) $5 - 8i$
3) $-1 + 3i$
4) $-i$
5) $6 - i$
6) $-i$
7) $16 - 4i$
8) $-8 - 4i$
9) $-4 + 4i$
10) $-13 + i$
11) $36 + 42i$
12) $65i$
13) $21 + 48i$
14) $-34 - 34i$
15) $43 - 15i$
16) $-21 - 22i$
17) $52 - 12i$
18) $92 - 24i$
19) $-72i$
20) $39 - 25i$
21) $-8 + 16i$
22) 42
23) $-28 + 10i$
24) $-8 - 2i$
25) $-12 + 33i$
26) $-200 + 25i$