

Assignment

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $(-8 - 7i) - (-3 + 2i)$

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

3) $(-8 - 4i) + (6 - 7i)$

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

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

6) $(-1 + 2i) - (1 + 5i)$

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

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

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

10) $(-8i) + (5 + 8i) + (8i)$

11) $(-3 - 4i)(8 - 2i)$

12) $(4 - 8i)^2$

13) $(5 - 8i)(4 + 6i)$

14) $(3 + 7i)(-5 + 2i)$

15) $(-7 + 6i)(-5 + 7i)$

16) $(1 + 2i)^2$

17) $(7 + 5i)(2 + 8i)$

18) $(5 + i)(-4 + 5i)$

19) $-4(-2i)(-5 - 3i)$

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

21) i^{56}

22) i^{24}

23) i^{34}

24) i^7

25) $i^7 + i^3 + i^5 - i^2$

26) $i^9 - i + i^2 - 5$

27) $3i^5 + 2(i^2) - 3(2i)^3$

28) $-4(2i)^4 - i^3 + 3(-2i^2)^3$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $-5 - 9i$

5) $11 + 5i$

9) $-2 - i$

13) $68 - 2i$

17) $-26 + 66i$

2) $-1 + 2i$

6) $-2 - 3i$

10) $5 + 8i$

14) $-29 - 29i$

18) $-25 + 21i$

3) $-2 - 11i$

7) $-4 + 4i$

11) $-32 - 26i$

15) $-7 - 79i$

19) $24 - 40i$

4) 7

8) $-8 - 9i$

12) $-48 - 64i$

16) $-3 + 4i$

20) $-21 + 59i$