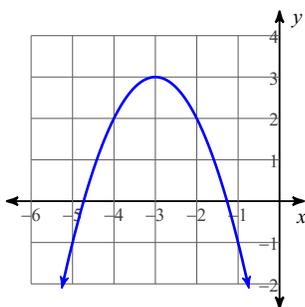
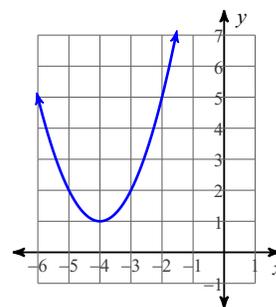


## Answers to Summer Packet

- |                               |                                 |                                 |                                   |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1) {11}                       | 2) {-17}                        | 3) {20}                         | 4) {16}                           |
| 5) {-16}                      | 6) {5}                          | 7) { All real numbers. }        |                                   |
| 8) {6}                        | 9) {-3}                         | 10) {-2}                        | 11) {-2}                          |
| 12) No solution.              | 13) {3}                         | 14) {4}                         | 15) {9}                           |
| 16) {0}                       | 17) {0}                         | 18) {5}                         | 19) {125}                         |
| 20) {-6}                      | 21) {1}                         | 22) {3}                         | 23) {-20}                         |
| 24) {-6}                      | 25) {5}                         | 26) {0}                         | 27) $\{3\sqrt{3}, -3\sqrt{3}\}$   |
| 28) {3, -3}                   | 29) $\{\sqrt{10}, -\sqrt{10}\}$ | 30) $\{\sqrt{86}, -\sqrt{86}\}$ | 31) $\{3\sqrt{10}, -3\sqrt{10}\}$ |
| 32) {10, -10}                 | 33) $-p^4 - 2p$                 | 34) $-b - 1$                    | 35) $-14n^2 - 6n$                 |
| 36) $-3v - 1$                 | 37) $-13b^4 - 2b$               | 38) $-2b^4 + 3b^2 + 4b - 1$     |                                   |
| 39) $-16n^2 - n - 1$          | 40) $7n^4 + 4n^3 - 4n^2 + 8n$   | 41) $-2x^4 + 11x^2 - 8x + 6$    |                                   |
| 42) $-8b^4 + 10b^2 - 5b + 3$  | 43) $8b^2 - 10b - 3$            | 44) $2r^2 + 14r + 24$           |                                   |
| 45) $4x^2 + 11x + 6$          | 46) $6x^2 - 35x + 49$           | 47) $12p^2 - 22p + 6$           |                                   |
| 48) $36n^3 - 6n^2 - 50n - 8$  | 49) $40x^3 - 35x - 5$           | 50) $8v^3 - 63v^2 + 48v + 7$    |                                   |
| 51) $20n^3 + 48n^2 + 8n - 28$ | 52) $10v^3 + 23v^2 - 34v + 28$  | 53) $16 + 64x + 64x^2$          |                                   |
| 54) $16n^2 - 36$              | 55) $16v^2 - 4$                 | 56) $25 - 60n + 36n^2$          | 57) $10b^6(-b^4 + b^2 - 3)$       |
| 58) $2(8p^2 + 2p + 3)$        | 59) $2(-x^5 + 2x - 8)$          | 60) $-7n(9n^2 + 4n + 6)$        | 61) $3m(m + 2)$                   |
| 62) $2(n + 1)(n - 5)$         | 63) $(a - 7)(a + 8)$            | 64) $(p + 9)(p + 6)$            | 65) $(n - 10)(n - 1)$             |
| 66) $(b + 1)(b - 10)$         | 67) $6(x + 10)(x - 8)$          | 68) $(x + 4)(x + 2)$            | 69) $6(k + 8)(k + 10)$            |
| 70) $(n - 8)(n - 7)$          | 71) $(v + 3)(v + 10)$           | 72) $3(x + 5)(x - 7)$           | 73) $2(n + 3)(n - 6)$             |
| 74) $2(v + 1)(v - 9)$         | 75) $(v - 2)(v + 2)$            | 76) $(a - 6)(a - 1)$            | 77) $(p - 3)(p + 9)$              |
| 78) $(v + 8)(v - 7)$          | 79) $b(b + 1)$                  | 80) $(x - 6)(x + 8)$            | 81) $(5n + 4)(5n - 4)$            |
| 82) $(x - 2)^2$               | 83) $(5b + 3)^2$                | 84) $(2x + 1)(2x - 1)$          | 85) $(4k - 1)^2$                  |
| 86) {-5, -4}                  | 87) {3, -7}                     | 88) {-3, 6}                     | 89) {4, -1}                       |
| 90) {2, -7}                   | 91) {6, 2}                      | 92) {3, 6}                      | 93) {-7}                          |
| 94) {3, 7}                    | 95) {4}                         | 96) {-8, -1}                    | 97) {8}                           |
| 98) {6, -8}                   | 99) {-4, -5}                    | 100) {-1, 6}                    | 101) {4, -2.167}                  |
| 102) {3, -6.667}              | 103) {3.5, -3.5}                | 104) {2.5, -4}                  | 105) {3, 2}                       |
| 106) {5, -7}                  | 107) {6, -6}                    | 108) {7, -6.333}                | 109) {4, -4.6}                    |
| 110) {5, -5}                  | 111)                            | 112)                            |                                   |

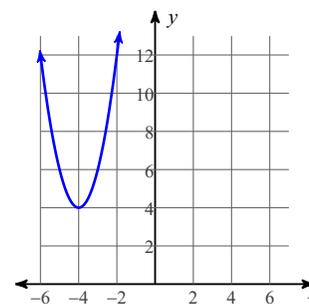
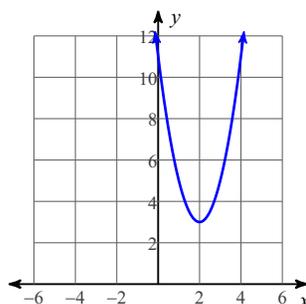
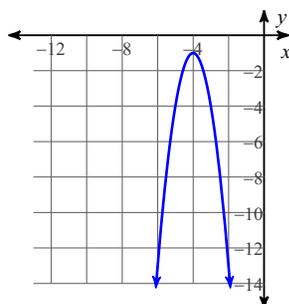


114)

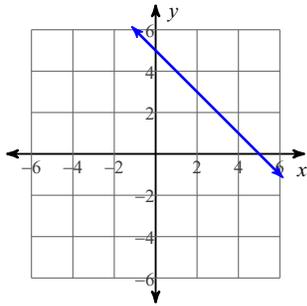


115)

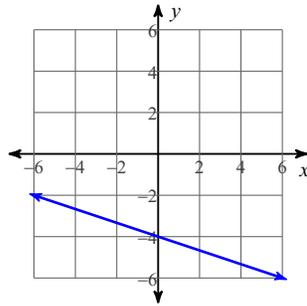
113)



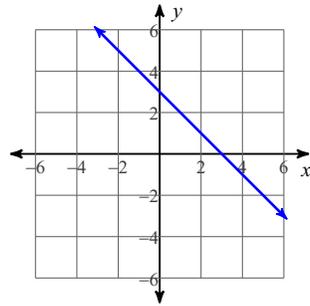
116)



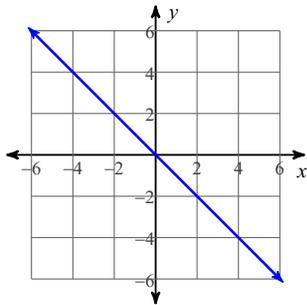
117)



118)



119)



120)

