

Answers to HW13: Absolute Value Equations

- | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------------|
| 1) distance; 0; negative; distance; positive | 2) 4 units; 4 | 3) 78 units; 78 |
| 4) 15 | 5) 239 | 6) $\frac{7}{4}$ |
| 7) 14.6 | | |
| 8) 15 or -15 | 9) 237 or -237 | 10) 17 or -17 |
| 11) 0 | | |
| 12) 20 or -20 | 13) nowhere! no solution | 14) $\{8.2, -8.2\}$ |
| 15) No solution. | 16) $\{8.5, -8.5\}$ | 17) $\{0.4, -0.4\}$ |
| 18) 6 or -6 | 19) 11 or -1 | 20) 11 or -1 |
| 21) $\{7, -7\}$ | 22) $\{-5\}$ | |
| 23) $\{4, 0\}$ | 24) No solution. | 25) $\left\{6, -\frac{2}{3}\right\}$ |
| 26) $\left\{-8, \frac{66}{7}\right\}$ | | |
| 27) $\{15, -9\}$ | 28) $\{-9, 10\}$ | |