

Answers to Unit 2 Solving Quadratics Review

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1) $\{-5, -6\}$ | 2) $\{4, 1\}$ | 3) $\{5, 2\}$ | 4) $\{5, 3\}$ |
| 5) $\{1, 2\}$ | 6) $\{1, 8\}$ | 7) $\{-1, 1\}$ | 8) $\{-1, -6\}$ |
| 9) $\left\{\frac{2}{3}, 4\right\}$ | 10) $\left\{-\frac{3}{8}, 4\right\}$ | 11) $\left\{-\frac{3}{2}, 4\right\}$ | 12) $\left\{-\frac{4}{7}, -\frac{1}{7}\right\}$ |
| 13) $4(5x + 3)(5x - 3)$ | 14) $2(x + 5)(x - 5)$ | 15) $(3a + 4)(3a - 4)$ | 16) $(2x + 3i)(2x - 3i)$ |
| 17) $(3b + 2i)(3b - 2i)$ | 18) $(k + 5i)(k - 5i)$ | 19) 16 | 20) 289 |
| 21) $\{7 + \sqrt{2}, 7 - \sqrt{2}\}$ | 22) $\{-3 + \sqrt{103}, -3 - \sqrt{103}\}$ | 23) $\{7, -13\}$ | |
| 24) $\{-3 + i\sqrt{83}, -3 - i\sqrt{83}\}$ | 25) $\left\{\frac{11 + \sqrt{233}}{14}, \frac{11 - \sqrt{233}}{14}\right\}$ | 26) $\left\{\frac{-5 + 3i\sqrt{7}}{8}, \frac{-5 - 3i\sqrt{7}}{8}\right\}$ | |
| 27) $\left\{\frac{-7 + i\sqrt{239}}{18}, \frac{-7 - i\sqrt{239}}{18}\right\}$ | 28) $\left\{\frac{-1 + 4i\sqrt{2}}{3}, \frac{-1 - 4i\sqrt{2}}{3}\right\}$ | | |
| 29) $\{7, -7\}$ | 30) $\{4i, -4i\}$ | 31) $3 \pm 2\sqrt{2}$ | 32) $-1 \pm i\sqrt{5}$ |
| 33) | 34) | 35) | 36) |
| 37) | | | |