

**MATH 113 Exercise Set 1 - Answer Key**

---

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1) $(-1, \infty)$             | 18) $\{-1, \frac{5}{2}\}$             |
| 2) $[2, \infty)$              | 19) $\{-6, 14\}$                      |
| 3) $(-\infty, \frac{1}{2})$   | 20) No soln.                          |
| 4) $[1, \infty)$              | 21) $[0, 12]$                         |
| 5) $(-\infty, 33)$            | 22) $[-\frac{1}{2}, \frac{7}{2}]$     |
| 6) $(-\infty, -\frac{14}{3})$ | 23) $(-\infty, 1) \cup (4, \infty)$   |
| 7) C                          | 24) $(-\infty, -10) \cup (2, \infty)$ |
| 8) E                          | 25) D                                 |
| 9) C                          | 26) C                                 |
| 10) C                         | 27) E                                 |
| 11) No soln.                  | 28) A                                 |
| 12) $[2, \infty)$             | 29) A                                 |
| 13) 8                         | 30) $(-\infty, -1) \cup (2, \infty)$  |
| 14) $\frac{1}{9}$             | 31) $(-16, 14)$                       |
| 15) 0                         | 32) B                                 |
| 16) $\sqrt{2} - 1$            | 33) B                                 |
| 17) $(-6, 6)$                 |                                       |