

MATH 105 Exercise Set 3-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) $(-6, 6)$ | |