

Answers to #8 Questions

1.3

- (a) 0
- (b) 74
- (c) 138
- (d) 67
- (e) 73
- (f) ∞
- (g) 0
- (h) 2

1.4

- (a) 6
- (b) 5
- (c) 7
- (d) $6+5-4=7$

1.5

- (a) $\{(1,1),(2,2),(3,3),(4,4),(5,5)\}$
- (b) $\{(1,5),(2,4),(3,3),(4,2),(5,1)\}$
- (c) $\{(1,3),(2,3),(3,3),(4,4),(5,5)\}$
- (d) $\{(1,1),(2,1),(3,2),(4,3),(5,4)\}$

1.6

- (a) 1,0,1,0,1,0,1
- (b) $\{0,1\}$

1.7

- (a) $(0,\infty)$, $(-\infty,\infty)$, $[0,\infty)$, $(-\infty,0) \cup (0,\infty)$
- (b) $1/x$ is its own inverse.