

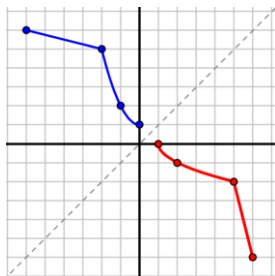
**Unit 1 Review / Secondary 3 Honors
KEY**

- 1a) 2.685
- b) 18.114
- 2) $\frac{8}{55}$
- 3) $.3\overline{18}$
- 4) 5.441
- 5a) $-.5$
- b) 122
- c) -14
- d) max, (.333, 7.333)
- e) $(-1.230, 0), (1.897, 0)$
- f) $(0, 7), (2.333, -4.667)$

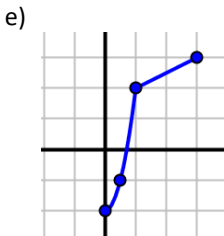
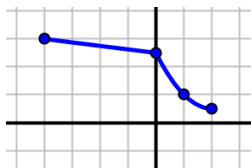
g)

x	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3
y_2	3.25	1.73	-.03	-2.03	-4.27

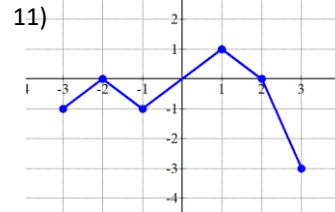
- h) yes
- i) no
- 6a) D: $[-6, 0]$
R: $[1, 6]$



- c) $D^{-1}: [1, 6]$
 $R^{-1}: [-6, 0]$

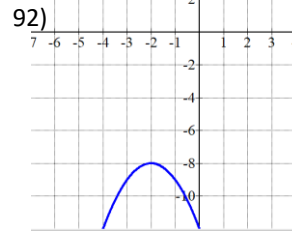


- 7a) (2, 5)
- b) (2, -5)
- 8a) $\frac{1}{10}$
- b) $\frac{1}{10}$
- c) $\frac{1}{x^2+1}$
- d) 10
- e) $11 - \frac{1}{x} + x^2$
- f) $\frac{x^2+1}{x}$ or $\frac{x^3+x}{10}$
- g) 5
- h) $x^2 + 2x + 2$
- 9a) odd
- b) even
- c) neither
- 10) $x \geq -4$



PreCalculus Book pg 83

- 46) $x \leq -4, x \geq 4$
 $(-\infty, -4), (4, \infty)$
- 48) $\mathbb{R}, x \neq -\frac{4}{3}$
- 82) $g(x) = -x^3 - 2$
- 84) $g(x) = -\sqrt{x-3}$



- 106) $\frac{1}{5}$
- 132) $f^{-1}(x) = \sqrt[3]{\frac{x-2}{5}}$
- 134)