

Unit 6: HW #7

1. Vertical stretch by 2, down 9
2. reflect over x-axis, left 5, up 3

3.  $f(x) = \frac{1}{3}\sqrt{x-4} - 1$

4.  $f(x) = -3\sqrt[3]{x} - 8$

5. D:  $x \geq 0$

R:  $y \geq -4$

$(0, -4)$

$\infty, \infty$

$0, -4$

$[0, \infty)$

—

9.) D:  $\mathbb{R}$

R:  $\mathbb{R}$

$(-4, -2)$

$\infty, \infty$

$-\infty, \infty$

—

$(-\infty, \infty)$

6. D:  $x \geq -2$

R:  $y \leq 0$

$(-2, 0)$

$\infty, -\infty$

$-2, 0$

—

$[-2, \infty)$

10) D:  $\mathbb{R}$

R:  $\mathbb{R}$

$(0, 5)$

$\infty, \infty$

$-\infty, -\infty$

$(-\infty, \infty)$

—

7. D:  $x \geq -3$

R:  $y \geq 1$

$(-3, 1)$

$\infty, \infty$

$-3, 1$

$[-3, \infty)$

—

8. D:  $\mathbb{R}$

R:  $\mathbb{R}$

$(1, 0)$

$\infty, \infty$

$-\infty, -\infty$

$(-\infty, \infty)$

—