

Algebra I/ Geometry  
Review Answers

1)  $x = 2$

2)  $x = \frac{1}{3}$

3)  $x = \frac{z}{7-2y}$

4)  $x \leq \frac{7}{2}, x \geq \frac{-21}{2}$

5)  $x > 1$  or  $x < \frac{-7}{3}$

6)  $x = -4, x = -1$

7)  $x = \frac{z-4}{7y}$

8)  $x = \frac{-13}{3}$

9)  $x \geq \frac{-5}{3}$

10) 2,1

11) 2,-7

12) 1,3

13)  $f - 2 = 0$

14)  $f(x-1) = -2x^2 + 2$

15)  $\frac{4\sqrt{15}}{5}$

16)  $\frac{256b^7}{c^3}$

17)  $4x^2 - 12x + 9$

18)  $2x^3 - 19x^2 + 53x - 36$

19)  $3\sqrt{6}$

20) -4

21)  $2x+3$   $x-7$

22)  $x$   $x+5$   $x+1$

23)  $3x-5$   $2x+3$

24)  $\sqrt{37}$

25)  $b = 15$

26)  $y+6 = -4$   $x-2$

27)  $y = \frac{-1}{3}x - 5$

28)  $y = \frac{-2}{3}x + 2$

29)  $y = -3x + 10$

#30 and 31 will be given in class

32)  $x_{\text{int}} = 5$   
 $y_{\text{int}} = -3$

33)  $x = -6, x = -1$

34)  $car = \$1.25$   
 $truck = \$3.50$

35) a)  $G(x) = \frac{1}{5}x + 0$

b) 85 days