

**Math 94 Take-Home Pre-Test Answers**

1A) 288

1B)  $-27x^3y^3$

1C)  $9a - 12b - 7$

1D) 15

1E) -25

2A)  $x = 4$

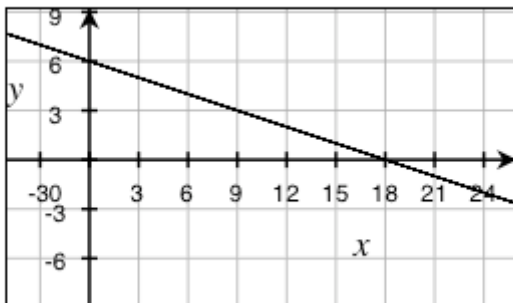
2B)  $x = 10$

2C)  $x < -6$

2D)  $L = P - 2W - 2Z$

2E) \$10.10 (rounded to nearest cent)

3A)



3B) slope =  $\frac{1}{2}$

3C) x-int: (6, 0), y-int: (0, -10)

3D)  $y = \frac{9}{2}x - 19$

3E) right triangle

4A)  $-4x^4 + x^3 - 8x$

4B)  $4x^2 - 9y^2$

4C)  $6x^3 - 7x^2 - 11x - 3$

4D)  $1.2 \times 10^{395}$  or  $12 \times 10^{394}$

4E)  $8x^2 - 6x$

5A)  $3x(x+3)(x-1)$

5B)  $3t(2t+5)(2t-5)$

5C)  $x=0, 5, \text{ or } -\frac{3}{2}$  (all solutions are necessary)

5D)  $x=7$  or  $-4$  (both solutions are necessary)

5E)  $(-1, 18)$

6A)  $\frac{3x+7}{x+3}$

6B)  $\frac{3m+1}{m}$

6C)  $\frac{3y+1}{y}$

6D)  $\frac{x^2+2x-7}{(x+1)(x-1)^2}$  or  $\frac{x^2+2x-7}{x^3-x^2-x+1}$

6E)  $x$