

Math 94 Take-Home Pre-Test Answers

1A) 288

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

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

1D) 15

1E) -25

2A) $x = 4$

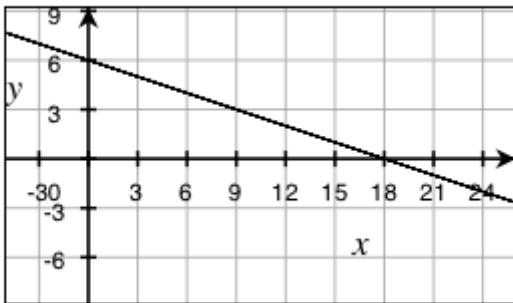
2B) $x = 10$

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) 1.2×10^{395} or 12×10^{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) $(-1, 10)$

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

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

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

6D) $\frac{x^2-5}{(x+1)(x-1)^2}$ or $\frac{x^2-5}{x^3-x^2-x+1}$

6E) x