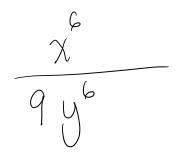
## Math 10 Xmas Flashback #2

1. Write the equation for the line that goes through (7, -2) and has a slope of ¾. Write the equation in all 3 versions (point-slope, general and slope y-intercept form)

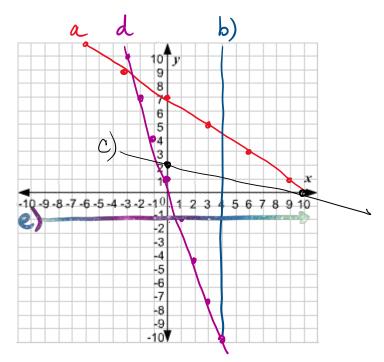
2. What is the slope of the line between the points (3, 4) and (-6, 2)? Is this increasing or decreasing? What is the slope that is parallel to it? Perpendicular? Give one other "nice" that is collinear to the given two points.

## Math 10 Xmas Flashback #2



4. Graph the following lines on the grid:

a) 
$$y = -\frac{2}{3}x + 7$$
b)  $x = 4$  Vertical line  $x = \frac{10}{3}$ 
c)  $x + 5y - 10 = 0$ 
d)  $-3(x + 1) = y - 4$  M= -3 (-1, 4)
e)  $y = -2$ 

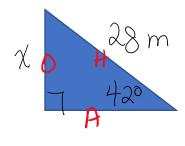


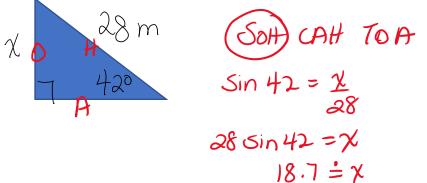
5. Create a system that has a solution of (3, 1). Check your solution with desmos.

$$x + y = 4$$
  $3 + 1 = 4$   
 $2x - y = 5$   $a(3) - 1 = 5$ 

$$3+1=4$$
  
 $a(3)-1=5$ 

6. Determine the missing side:





## Math 10 Xmas Flashback #2

7. Factor completely: 
$$2x^2 + 10x - 28$$
 
$$2(\chi^2 + 5\chi - 14)$$
$$2(\chi + 7)(\chi - 2)$$

8. If 
$$h(x) = -4x - 3$$
, determine  $h(11)$  and  $h(x) = -9$ 

$$h(11) = -4(11) - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 - 3$$

$$= -44 -$$