Nombre _____

ACTIVIDADES PARA APRENDER

1.- Contesta las siguientes preguntas para que demuestres que la expresión algebraica corresponde a una variación lineal de acuerdo a las características que esta debe cumplir.

$y = 3x + 2$

a) Primero completa la tabla con los valores que se la dan a x.

x	1	2	3	4	5
y					

b) ¿El valor 0 de x coincide con el valor 0 de y? _____ x = 0 y = ____

c) ¿Cuáles son las diferencias en los avances de y? _____

d) ¿Cuáles son las diferencias en los avances de x? _____

e) ¿El resultado es constante en los $\frac{avances\ de\ x}{avances\ de\ y}$? _____

f) ¿Cuál es la constante? _____ h) ¿La constante está en la expresión algebraica? _____

g) Elabora la gráfica (Evidencias en el cuaderno)

h) ¿Nos resulta una línea con los puntos alineados? _____

i) ¿La recta pasa por el origen? _____

j) ¿Es una variación lineal? _____

2.- PROBLEMA: Mi amigo Luis renta unos patines y ya por el solo hecho de entregárselos a la persona que se los renta le cobra 5 pesos. A partir de que los empieza a usar entonces le cobra 3 pesos por cada minuto que los use. Si Raúl rentó los patines, ¿cuánto dinero le debe pagar a Luis a los 4 minutos de haberlos usado? Representa el problema con una tabla, con una gráfica y con su expresión algebraica.

Minutos x	0	1	2	3	4
Pago ($) y					

a) ¿Cuál es la constante? _____ b) La expresión algebraica es y = _____

LIVEWORKSHEETS