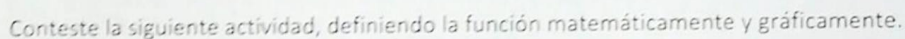
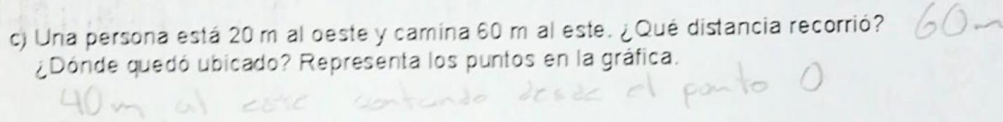
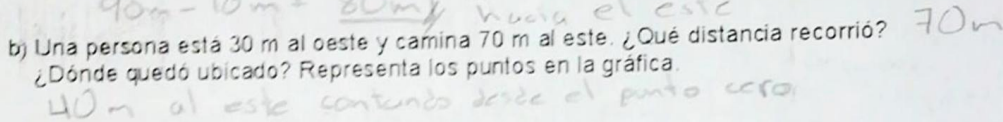


Actividad 2, Tercer Parcial.

Emmanuel Sabalos

Contesta utilizando el acompañamiento de regla o escuadra

a) Determina el desplazamiento del objeto que se mueve desde el punto A hasta B.



Movimientos

a) Rectilíneas

Movimiento en línea recta

$$y = mx + b$$

b) Circulares

Es el que se basa en un eje de giro y radio constante, por lo que la trayectoria es una circunferencia.

$$\Delta\theta = \theta' - \theta$$

c) Parabólicas

Su trayectoria es una parábola (~~de~~).

Se considera la combinación de dos movimientos:

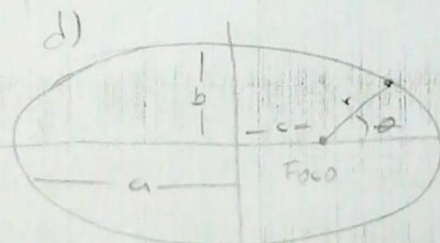
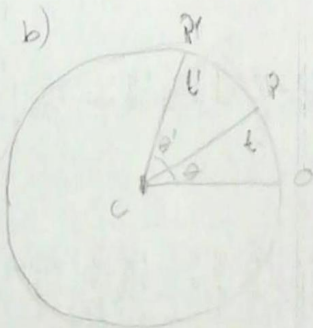
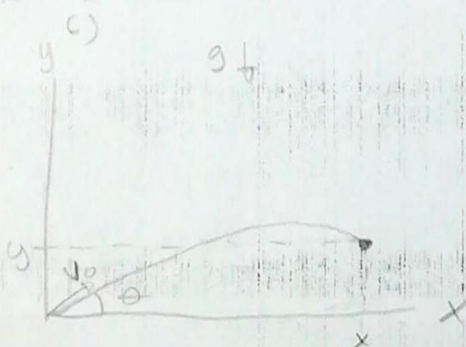
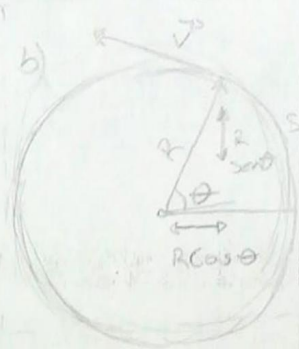
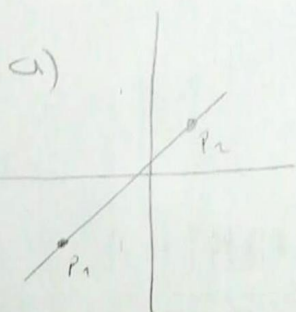
M. horizontal uniforme y M. vertical acelerado

$$x = v_0 \cdot \cos\theta \cdot t \quad || \quad y = v_0 \cdot \sin\theta \cdot t - gt^2/2$$

d) Elípticas

Movimiento que describe en el que una partícula describe una trayectoria elíptica como ejemplo está el movimiento planetario.

Un proyectil disparado con $v_0 = 0$, con $\alpha = 0$ con el eje X.



Cuando $\theta = 0$ es:

$$r = \frac{a}{1 + e \cos \theta}$$