



# **GEOMETRIA ANALITICA**



3er cuatrimestre



**Instrucciones:** Lee atentamente cada situación, apóyate de preferencia de todos los links de apoyo de esta actividad, este tema es el más importante de la geometría analítica, por favor, no te quedes con dudas, anota tus dudas y las resolveremos en la próxima clase.

I. Une cada ecuación con la pendiente y el punto que le corresponde

a)  $y = -4x - 5$

e)  $m = 4, p(2, 3)$

b)  $y = 4x + 14$

f)  $m = -4, p(4, -2)$

c)  $y = -4x + 14$

g)  $m = 4, p(-3, 2)$

d)  $y = 4x - 5$

h)  $m = -4, p(-1, -1)$

II. Resuelve los siguientes planteamientos

En una fábrica se compra una máquina para estampado de camisas en 12 mil pesos, y 6 años después su precio es de 9 mil pesos. Determina:

- A. La ecuación de la recta que relaciona el tiempo con el costo de la máquina.
- B. El costo de la máquina a 10 años de su compra

$$y = 0.5x + 12$$

En una feria del pueblo se publican las tarifas para cada juego seleccionado; los costos son un juego \$25, 5 juegos \$150. Si el comportamiento es lineal, determina la ecuación de la recta que relaciona la cantidad de juegos con el costo

$$y = 31.25x - 6.25$$

### LINKS DE APOYO

Ecuación de la recta

[https://youtu.be/mCq4zk\\_4X4o?si=gRMSIY2IJK3Y0ao](https://youtu.be/mCq4zk_4X4o?si=gRMSIY2IJK3Y0ao)

Ecuación de la recta II

<https://youtu.be/UTZ6qXYQUH0?si=oqUyLGC2NtUW43o2>