



Guía 2

Geometría Analítica

Tercero Medio HC

marzo 2018

Nombre: _____ **Curso:** _____

Objetivos: Obtener la distancia entre dos puntos en el plano. Determinar el ángulo de inclinación usando propiedades trigonométricas. Determinar las ecuaciones principal y general de la recta.

I. Pendiente y ángulo de inclinación

Calcula en cada caso la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que pasa por los puntos dados.

1. $A(4,6)$ y $B(2,3)$
2. $A(-3,2)$ y $B(-3,5)$
3. $A(4,8)$ y $B(-7,8)$

II. Ecuaciones principal y general de la recta.

Encuentra la ecuación principal de la recta que pasa por los puntos:

4. $A(3,4)$ y $B(7,3)$
5. $A(-5,2)$ y $B(-3,-1)$
6. $A\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$ y $B(0,1)$

Encuentra la ecuación general de la recta que pasa por los puntos:

7. $A(5,-2)$ y $B(6,8)$
8. $A(2,3)$ y $B(4,7)$
9. $A\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right)$ y $\left(\frac{1}{8}, 1\right)$

Determina las ecuaciones principal y general de la recta que pasa por el punto dado y tiene la pendiente que se indica.

10. $A(6,4)$ y $m = -3$
11. $B(0,4)$ y $m = 1$
12. $C(5,5)$ y $m = 0$

Escribe las ecuaciones principal y general de la recta de modo que m y n sean, respectivamente:

13. 1 y -1
14. 5 y 0
15. 8 y 3
16. $\frac{3}{5}$ y $\frac{1}{4}$
17. -1 y 2
18. 0 y 2