



**PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA
FICHA PEDAGÓGICA**

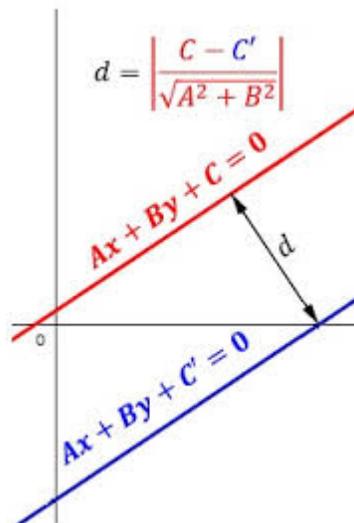
Actividades MATEMÁTICA PRIMERO proyecto 5 semana 2

Semana del 22 al 26 de marzo de 2021.

Indicaciones: Desarrolle la tarea con limpieza, orden, con todo el proceso y sobretodo con honestidad.

Fecha de entrega: Hasta el día viernes 26 de marzo 23:59, después de esa fecha y hora se receptorá menos un punto. Gracias

DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS



Actividades:

1. Halle la distancia entre la recta $7x + 3y - 5 = 0$ y la recta $7x + 3y + 9 = 0$ y grafique.
Respuesta: 1.84 u
2. Halle la distancia entre la recta $3x - y - 13 = 0$ y la recta $3x - y - 14 = 0$ y grafique.
Respuesta: 0.32 u
3. Halle la distancia entre la recta $6x - y + 3 = 0$ y la recta $9x - \frac{3}{2}y - 17 = 0$ y grafique.
Respuesta: 2.36 u



<https://www.youtube.com/watch?v=5pS2n2NiyIY>

EJERCICIO RESUELTO:

Halle la distancia entre la recta $3x - 4y - 22 = 0$ y la recta $3x - 4y + 3 = 0$

$$3x - 4y - 22 = 0$$

$$Ax + By + C_1 = 0$$

$$A = 3$$

$$B = -4$$

$$C_1 = -22$$

$$3x - 4y + 3 = 0$$

$$Ax + By + C_2 = 0$$

$$A = 3$$

$$B = -4$$

$$C_2 = 3$$

$$d = \frac{|C_1 - C_2|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \frac{|-22 - 3|}{\sqrt{3^2 + (-4)^2}} = \frac{|-25|}{\sqrt{25}} = \frac{25}{5} = 5 u$$

