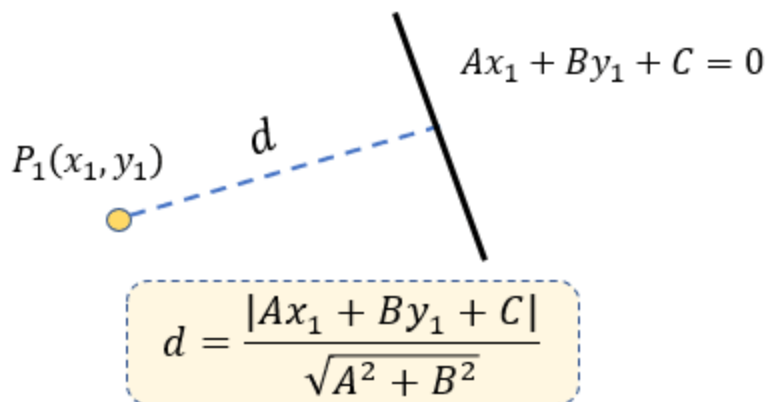




**PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA
FICHA PEDAGÓGICA**

Actividades MATEMÁTICA PRIMERO proyecto 5 semana 1

DISTANCIA DE UN PUNTO A UNA RECTA



1. Calcular y graficar la distancia mínima entre el punto $A = (4, 2)$ y la recta $8x - y + 4 = 0$.
2. Calcular y graficar la distancia mínima entre el punto $B = (1, 0)$ y la recta $3x + 12 + 5y = 0$.
3. Calcular y graficar la distancia mínima entre el punto $C = (-3, 5)$ y la recta $-2x - 5y + 1 = 0$.

Entregar el día viernes 19 de marzo del 2021

https://www.youtube.com/watch?v=9NVdP_uFXTw

<https://www.youtube.com/watch?v=ZBr8712PmJM>



EJERCICIO RESUELTO:

Calcular y graficar la distancia mínima entre el punto $A = (6, -1)$ y la recta $4x + y - 3 = 0$.

$$d = \frac{|Ax_1 + By_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \frac{|(4)(6) + (1)(-1) + (-3)|}{\sqrt{(4)^2 + (1)^2}} = \frac{|24 - 1 - 3|}{\sqrt{16 + 1}} = \frac{|20|}{\sqrt{17}} = \frac{20}{\sqrt{17}} \times \frac{\sqrt{17}}{\sqrt{17}} \\ = \frac{20\sqrt{17}}{17} = 4.85u$$

