

UDS

ALUMNO

PEDRO ALEXANDER MORALES HERNANDEZ

DOCENTE

ING. ABEL ESTRADA DICHÍ

TRABAJO

FUERZA DE EQUILIBRIO

MATERIA

ESTÁTICA

 **2025**

Actividad de Plataforma

De acuerdo al siguiente sistema coordenadas de fuerzas puntuales, determina las fuerzas resultantes en $(x)_y(y)$, así como la resultante general del sistema de fuerzas, así como la fuerza realizada por cada uno.

$$(7,3) \quad (-9,6) \quad (-5,-6)$$

$$R_x = 7 - 9 - 5$$

$$R_x = -7 \text{ A}$$

$$R_y = 3 + 6 - 6$$

$$R_y = 3 \text{ A}$$

$$R_T = \sqrt{(-7)^2 + (3)^2}$$

$$R_T = \sqrt{49 + 9}$$

$$R_T = \sqrt{58}$$

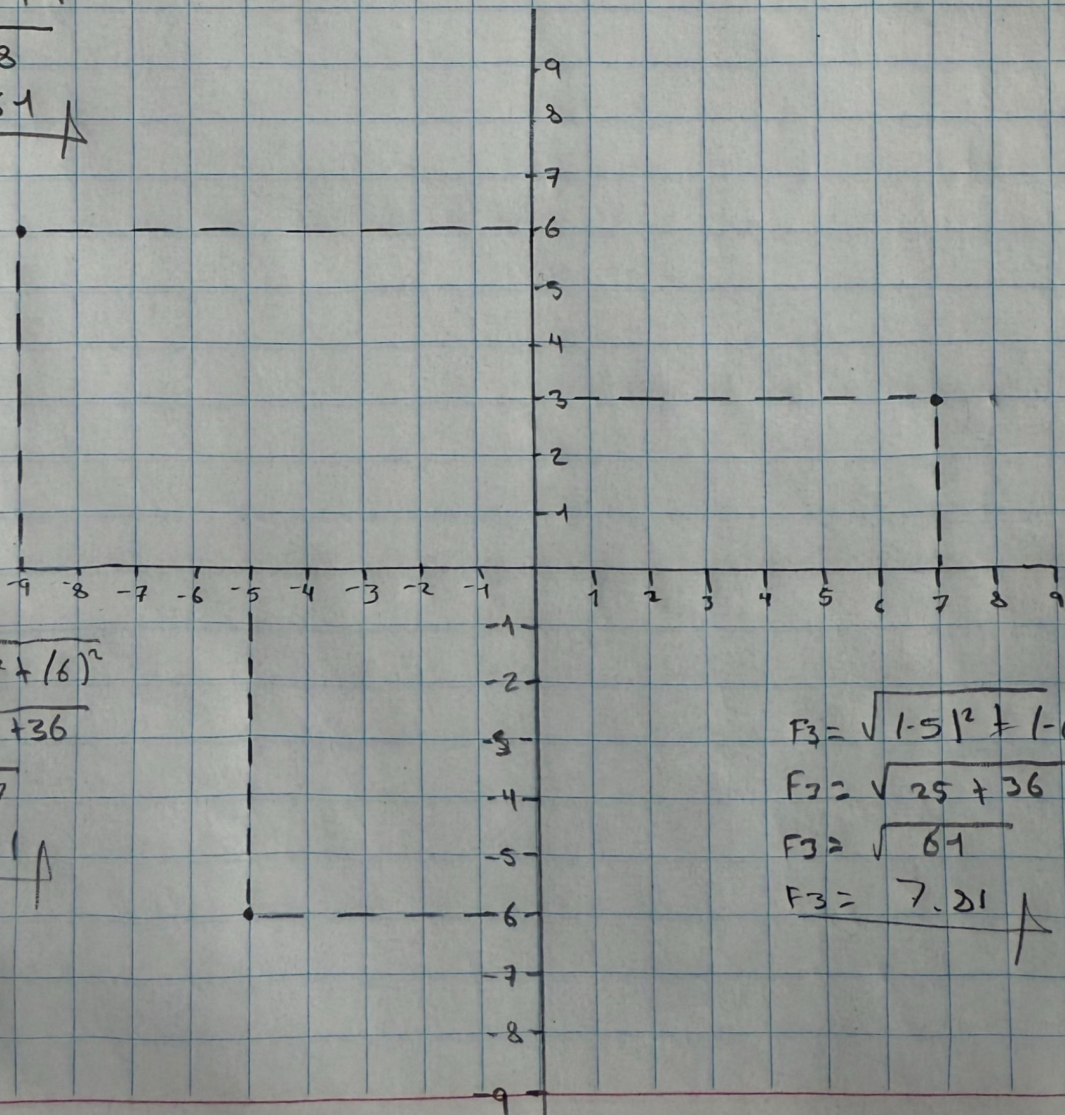
$$R_T = 7.61 \text{ A}$$

$$F_1 = \sqrt{(7)^2 + (3)^2}$$

$$F_1 = \sqrt{49 + 9}$$

$$F_1 = \sqrt{58}$$

$$F_1 = 7.61 \text{ A}$$



$$F_2 = \sqrt{(-9)^2 + (6)^2}$$

$$F_2 = \sqrt{81 + 36}$$

$$F_2 = \sqrt{117}$$

$$F_2 = 10.81 \text{ A}$$

$$F_3 = \sqrt{(-5)^2 + (-6)^2}$$

$$F_3 = \sqrt{25 + 36}$$

$$F_3 = \sqrt{61}$$

$$F_3 = 7.81 \text{ A}$$