



Mi Universidad



23/05/2025



ESTATICA

PARA LA

ARQUITECTURA

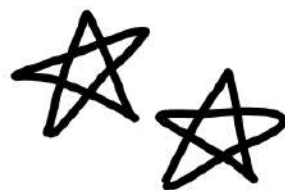
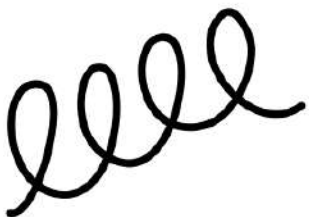
Nombre del alumno: Jimmy
Bernabé Vázquez Sánchez
ING.: Abel Estrada Dichi

LIC. Arquitectura

3° Cuatrimestre

Actividad: Plataforma

"Fuerzas concurrentes"

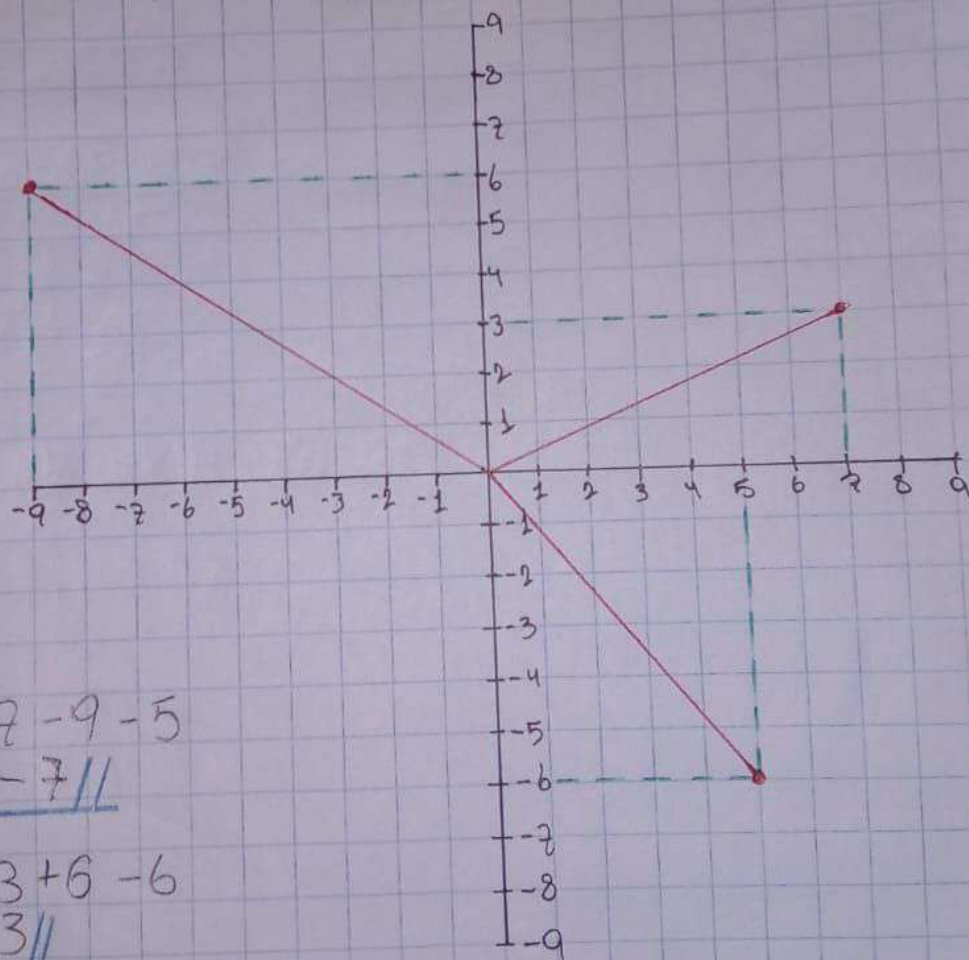


Fuerzas concurrentes

Desarrollo de la actividad:

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

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



$$R_x = 7 - 9 - 5$$

$$R_x = -7 //$$

$$R_y = 3 + 6 - 6$$

$$R_y = 3 //$$

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

$$R_T = \sqrt{58}$$

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

$$R_T = 7.61 //$$

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

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

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

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

$$F_1 = \sqrt{58}$$

$$F_2 = \sqrt{117}$$

$$\underline{F_1 = 7.61 //}$$

$$\underline{F_2 = 10.81 //}$$

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

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

$$F_3 = \sqrt{61}$$

$$\underline{F_3 = 7.81 //}$$