

ALUMNA: INGRID ANZUETO

INSTRUCCIONES: Responde de forma clara y correcta las siguientes preguntas.

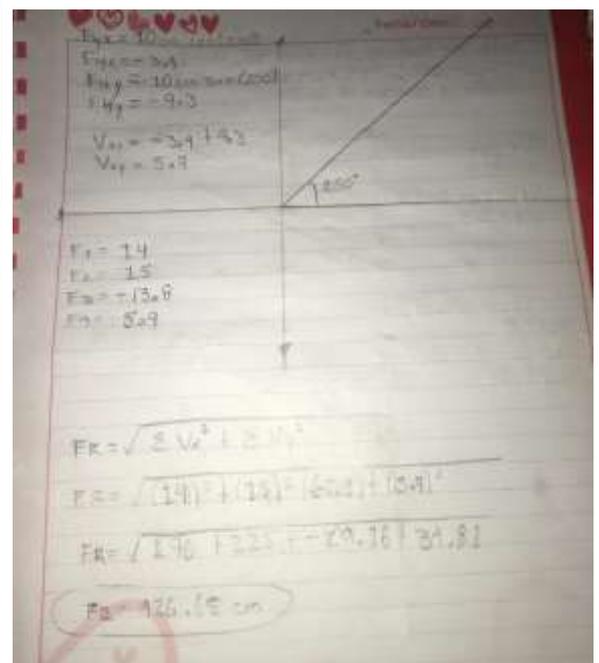
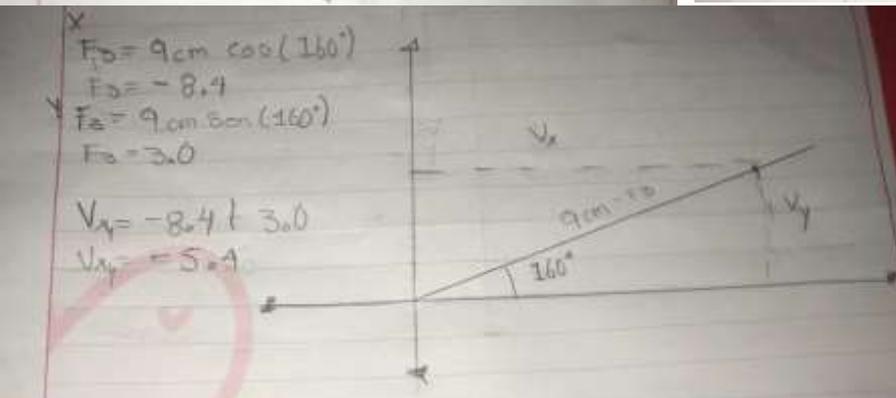
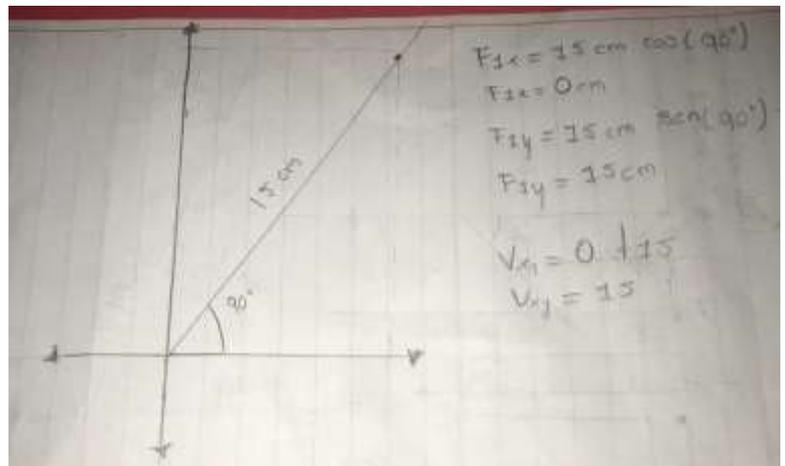
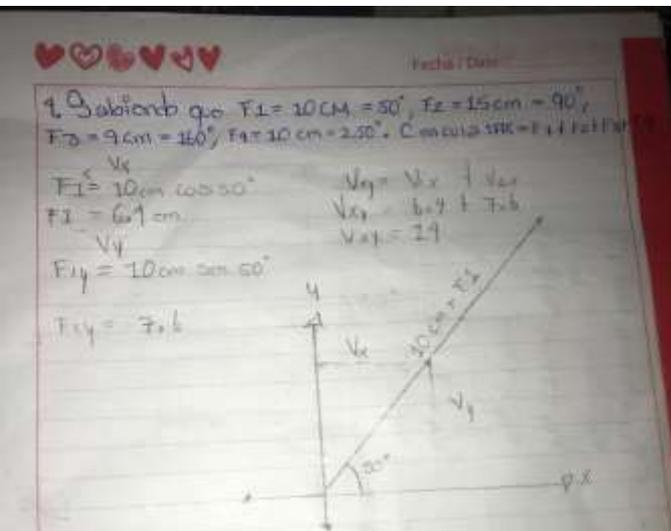
1.- **¿Qué es un sistema vectorial?** Al conjunto de vectores **que** actúan sobre un cuerpo en forma simultánea, se le llama **sistema vectorial**, y cada uno de los vectores **que** lo forman reciben el nombre de vector componente. Vectores

2.- **¿Qué es un sistema de vectores colineales? Vectores colineales:** Son aquellos **vectores que** están contenidos en una misma línea de acción.

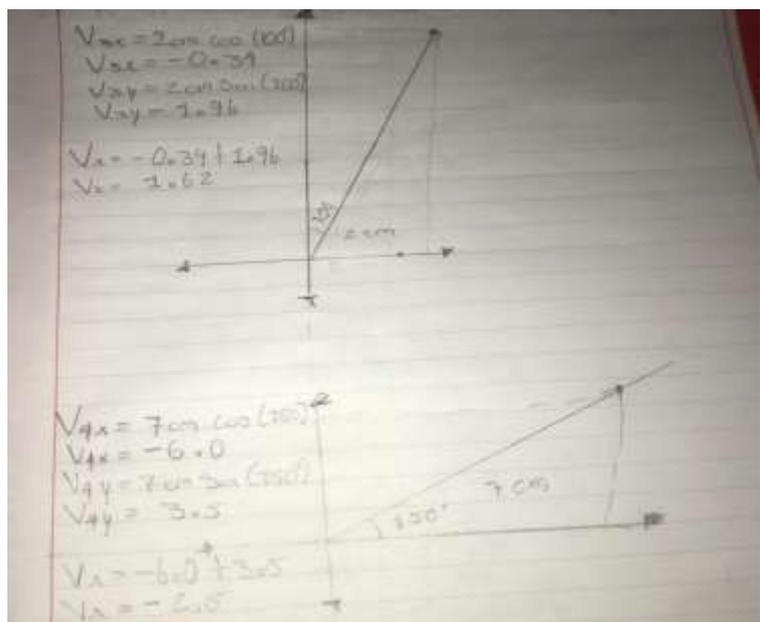
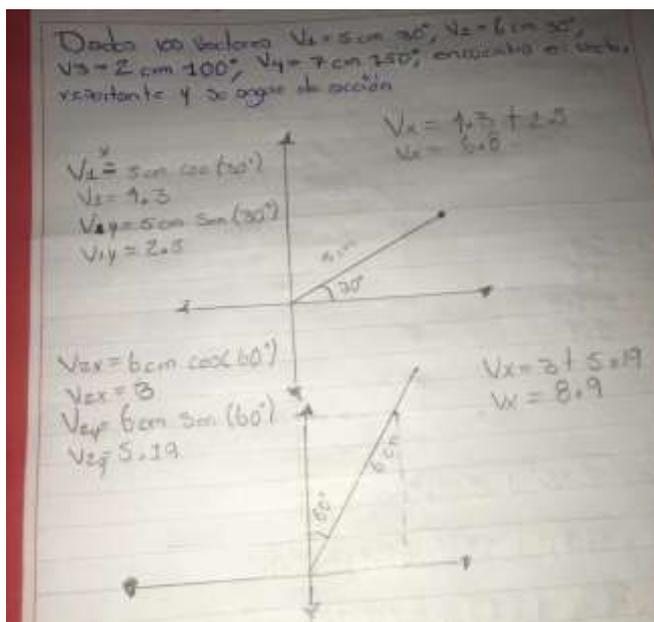
3.- **¿Qué es un vector equilibrante?** Es el **vector** encargado de equilibrar el sistema, tiene la misma magnitud y dirección **que** la resultante pero en sentido contrario.

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara, limpia y correcta los siguientes problemas.

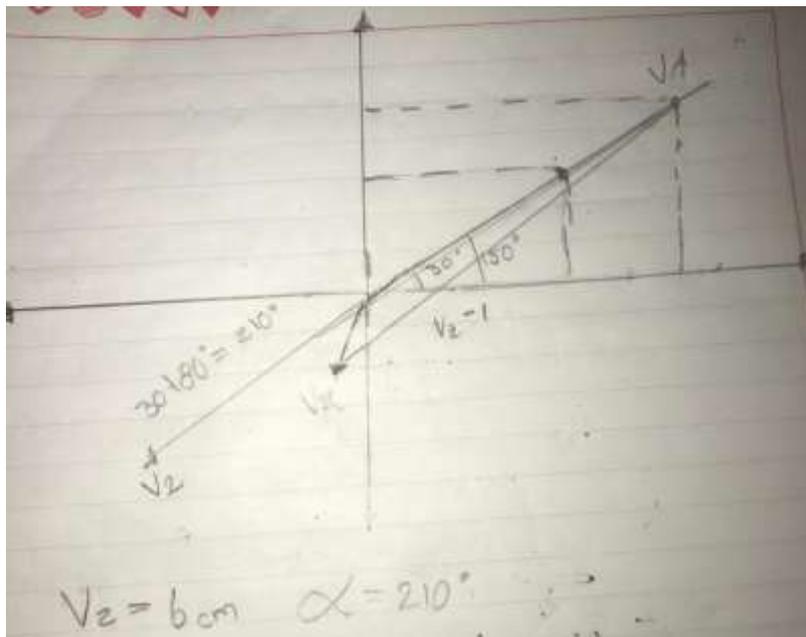
4.- Sabiendo que $F_1 = 10\text{CM } \alpha = 50^\circ$, $F_2 = 15\text{ CM } \alpha = 90^\circ$, $F_3 = 9\text{ CM } \alpha = 160^\circ$, $F_4 = 10\text{ CM } \alpha = 250^\circ$. Calcula: $F_R = F_1 + F_2 + F_3 + F_4$.



5.- Dados los vectores $V_1 = 5 \text{ cm a } 30^\circ$, $V_2 = 6 \text{ cm a } 60^\circ$, $V_3 = 2 \text{ cm a } 100^\circ$, $V_4 = 7 \text{ cm a } 150^\circ$;
Encuentra el vector resultante y su ángulo de acción.

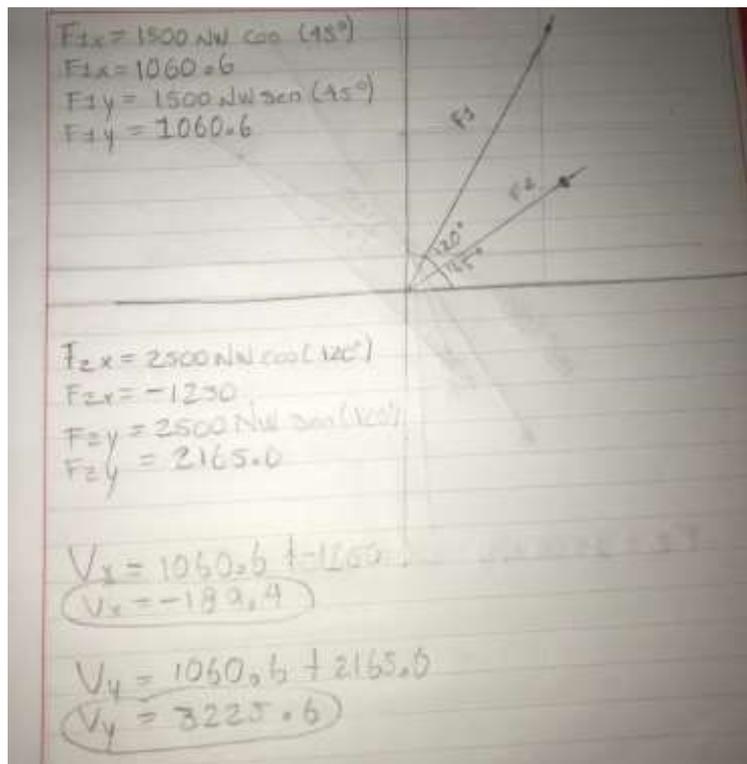


6.- Del problema anterior encuentra la solución $V_R = V_4 - V_2$.



7.- Calcula la fuerza resultante de un sistema en el cual actúan las fuerzas: 1500Nw a 45° y F2= 2500 Nw a 120°, así como el ángulo de acción.

F1=



8.- Del problema anterior encuentra la solución $F_R = F_2 - F_1$

