ACTIVIDAD online #2

- **Se tiene el vector V que mide 3,6 u y forma un ángulo de 56° con la horizontal. El vector U tiene un módulo de 6,3 u y forma un ángulo de 18° con la horizontal. Encontrar V+U y V-U.**

$$V + U = \sqrt{V^2 + \quad ^2 + 2VU cos\theta}$$

$$V + U = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 + 2(\quad)(\quad) cos}$$

$$V + U = \quad u$$

$$V - U = \sqrt{\quad ^2 + U^2 - 2V \quad cos\theta}$$

$$V - U = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 - 2(\quad)(\quad) cos}$$

$$V - U = \quad u$$

- **El ángulo entre dos vectores es de 65°, el módulo de los vectores es 15 u y 10 u respectivamente, encontrar el vector resultante suma y resta.**

$$A + B = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 + 2AB cos\theta}$$

$$A + B = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 + 2(\quad)(\quad) cos}$$

$$A + B = \quad u$$

$$A - B = \sqrt{A^2 + \quad ^2 - 2 \quad B cos\theta}$$

$$A - B = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 - 2(\quad)(\quad) cos}$$

$$A - B = \quad u$$

- **Un vector que está en el segundo cuadrante forma un ángulo de 8° con la horizontal y un módulo de 20 m. Otro vector se encuentra en el tercer cuadrante con módulo de 35 m y forma un ángulo de 25° con la vertical. Encontrar el vector resultante utilizando el método del paralelogramo.**

$$R = \sqrt{A^2 + B^2 + 2AB cos\theta}$$

$$R = \sqrt{\quad ^2 + \quad ^2 + 2(\quad)(\quad) cos}$$

$$R = \quad u$$

Ing. Andrea Arellano S.

LIVEWORKSHEETS