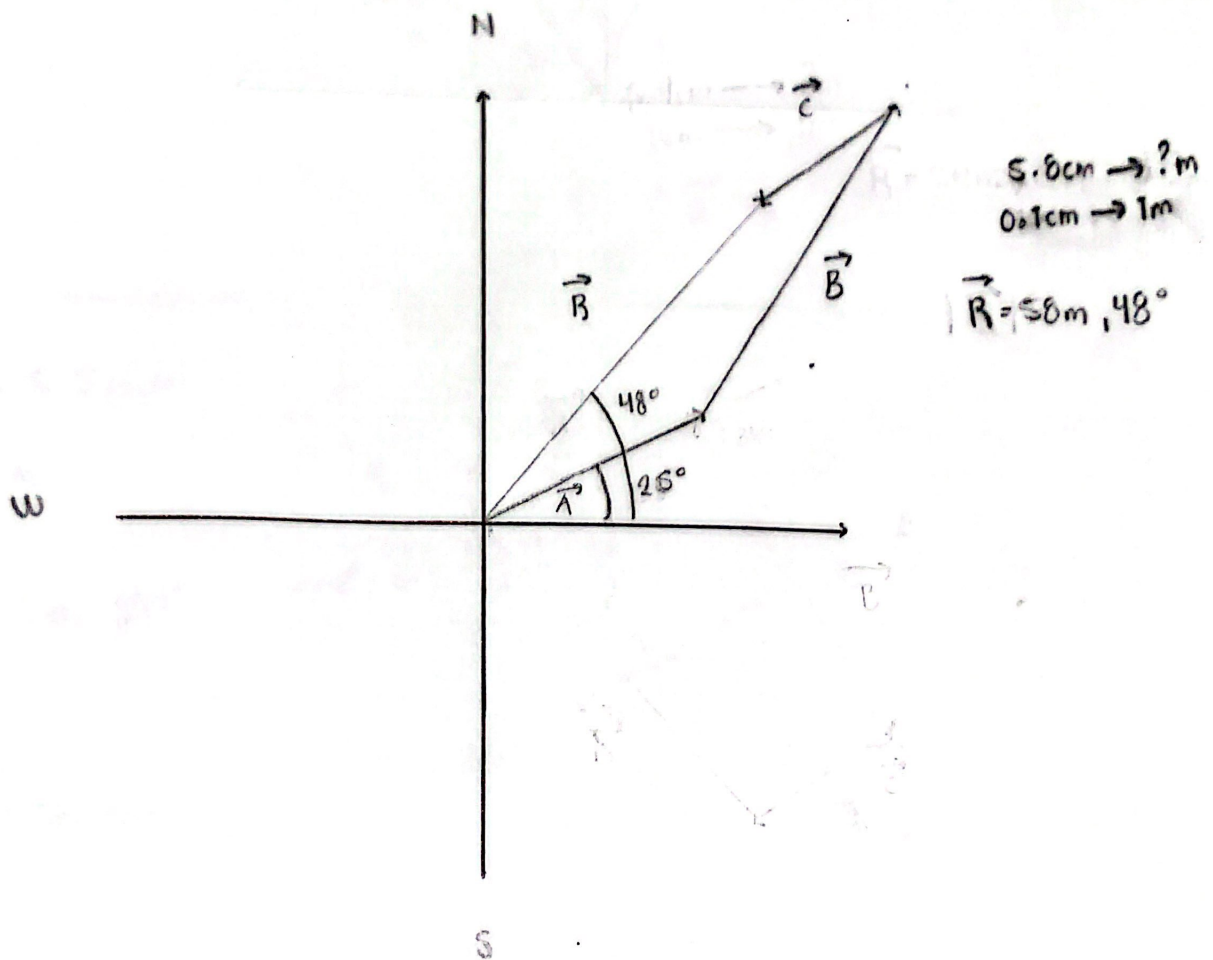


# TAREA VECTORES

## MÉTODOS GRÁFICOS

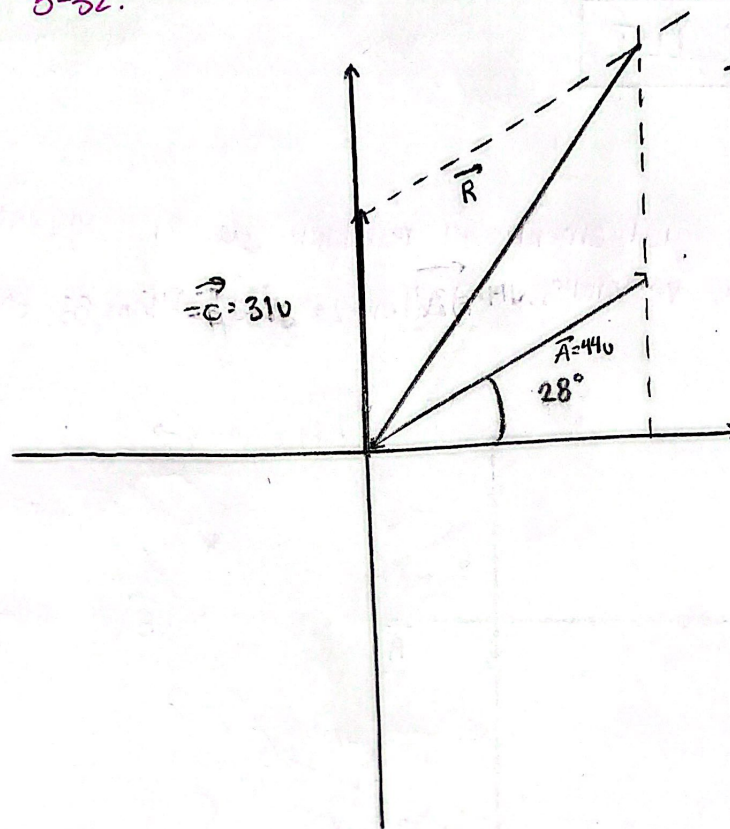
LIBRO GIANCOLLI

3.5) Determina gráficamente el resultante de los siguientes tres desplazamientos vectoriales. 1) 34m,  $25^\circ$  NE, 2) 46m,  $33^\circ$  EN, 3) 22m,  $56^\circ$  WS



José Luis Sandoval Pérez 4ºA Mecánica

3.11) Determine el valor  $\vec{A} - \vec{C}$ , dados los vectores  $\vec{A}$  y  $\vec{C}$  en la figura 3-32.



$$\vec{R} = \vec{A} - \vec{C}$$

$$6.4\text{cm} \rightarrow ?\text{u}$$

$$0.1\text{cm} \rightarrow 1\text{u}$$

$$\vec{R} = 64\text{u}, 52^\circ$$

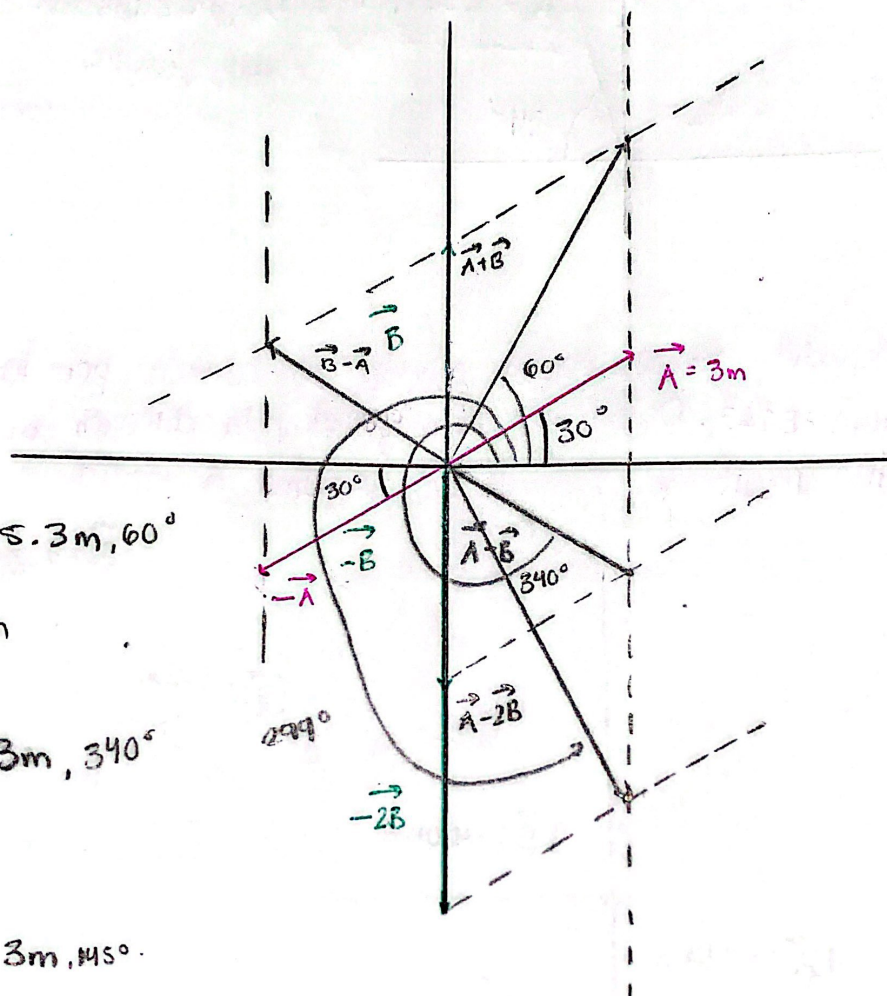


# EJERCICIOS WORD

11) En la figura P3.11 se muestra los vectores de desplazamiento  $\vec{A} + \vec{B}$ , cuya magnitud es de 3.00m. La dirección del vector  $\vec{A}$  es  $\theta = 30^\circ$ .

Encuentre gráficamente

a)  $\vec{A} + \vec{B}$ , b)  $\vec{A} - \vec{B}$ , c)  $\vec{B} - \vec{A}$ , d)  $\vec{A} - 2\vec{B}$



a)  $\vec{A} + \vec{B} = 3.3\text{m}, 60^\circ$

3.3cm  $\rightarrow$  ?m

1cm  $\rightarrow$  1m

b)  $\vec{A} - \vec{B} = 3\text{m}, 340^\circ$

3cm  $\rightarrow$  ?m

1cm  $\rightarrow$  1m

c)  $\vec{B} - \vec{A} = 3\text{m}, 145^\circ$

3cm  $\rightarrow$  ?m

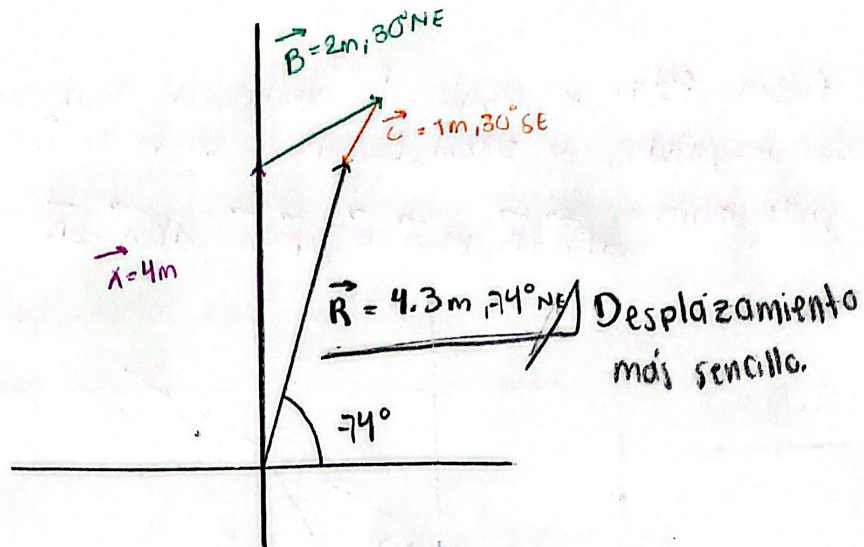
1cm  $\rightarrow$  1m

d)  $\vec{A} - 2\vec{B} = 5.2\text{m}, 299^\circ$

5.2cm  $\rightarrow$  ?m

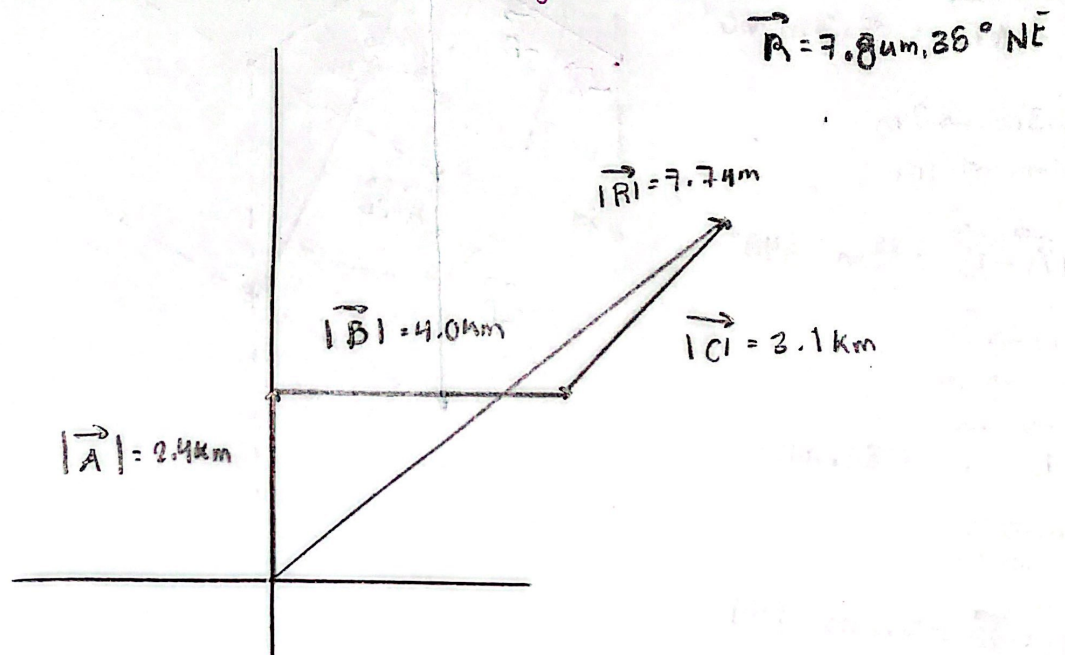
1cm  $\rightarrow$  1m

27)



1.27) Un empleado del servicio postal conduce su camión por la ruta de la figura E1.27. Determine la magnitud y la dirección del desplazamiento resultante dibujando un diagrama a escala.

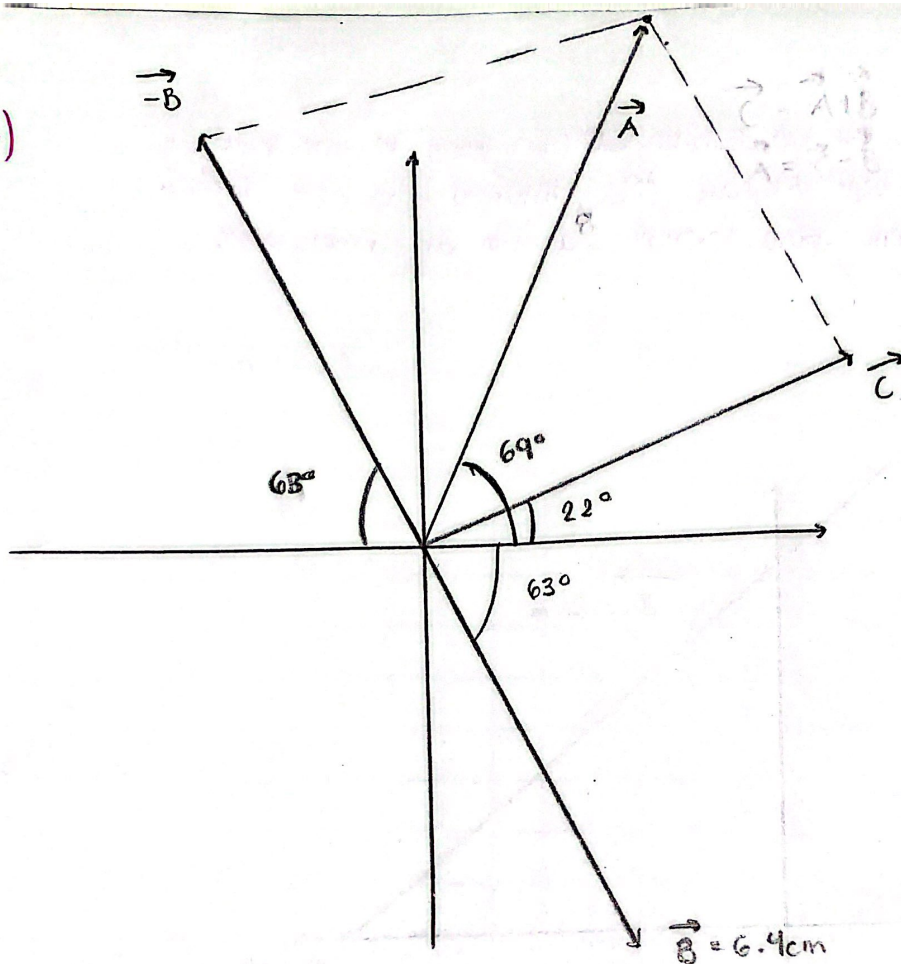
1cm  $\rightarrow$  1km





1.67)

a)



$$\begin{aligned} B) A_x &= A \cos \theta \\ &= 8.6 \cos(69^\circ) \\ &= 3.081 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_y &= A \sin \theta \\ &= 8.6 \sin(69^\circ) \\ &= 8.028 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\vec{C} = 8.6 \text{ cm}, 69^\circ$$

7.83) Un perro corre en un campo 12.0m hacia el este y luego 20.0m a  $50^\circ$  al oeste del norte. ¿Qué distancia y en qué dirección de correr el perro para terminar a 10m al sur del punto inicial?

