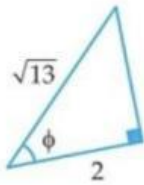


Por mi cuenta

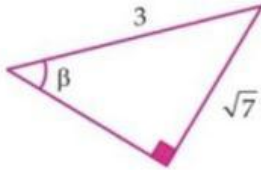
1. **Determina** el valor de $\text{sen}\phi$.

- A) $\sqrt{13}$
- B) 3
- C) $\sqrt{13}/3$
- D) $3/\sqrt{13}$
- E) $2/3$



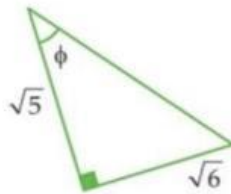
2. **Calcula** el valor de $\text{cos}\beta$.

- A) $3/\sqrt{7}$
- B) $\sqrt{2}/3$
- C) $\sqrt{7}/2$
- D) $\sqrt{7}/3$
- E) $3\sqrt{2}$



3. **Calcula** el valor de $\text{sen}\phi$.

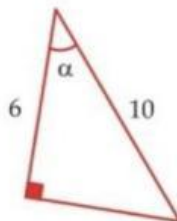
- A) $\sqrt{5}/\sqrt{11}$
- B) $\sqrt{5}/\sqrt{6}$
- C) $\sqrt{6}/\sqrt{11}$
- D) $\sqrt{11}/\sqrt{6}$
- E) $\sqrt{6}/\sqrt{5}$



En pareja

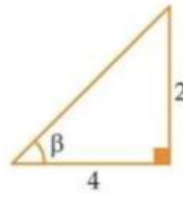
4. **Determina** el valor de $E = \frac{\text{cos}\alpha}{\text{sen}\alpha}$.

- A) $4/3$
- B) $5/3$
- C) $3/5$
- D) $5/4$
- E) $3/4$



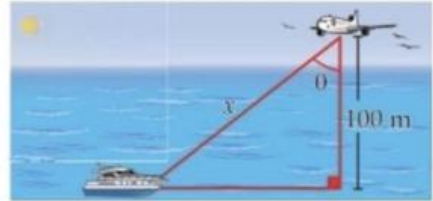
5. **Determina** el valor de $E = 4\sqrt{5} (\text{sen}\beta - \text{cos}\beta)$.

- A) -4
- B) -5
- C) -6
- D) -2
- E) -3



6. **Determina** el valor de x , si $\text{cos}\theta = 1/2$.

- A) 150 m
- B) 200 m
- C) 140 m
- D) 220 m
- E) 210 m



En equipo

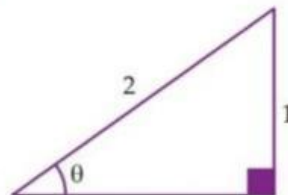
7. Del gráfico, **calcula** el valor de $E = \text{sen}\alpha \cdot \text{cos}\alpha$.

- A) $1/3$
- B) $\sqrt{3}$
- C) $\sqrt{2}/3$
- D) $\sqrt{3}/4$
- E) $4/3$



8. **Calcula** el valor de $M = \text{sen}^2\theta + \text{cos}^2\theta$.

- A) 2
- B) 1
- C) 3
- D) $1/2$
- E) $1/3$



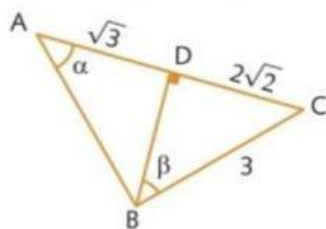
Reflexiono

¿Qué apliqué para resolver los problemas del capítulo? ¿Qué dificultades tuve para resolver algunos problemas? ¿Cómo los superé?

Olimpiadas

1. **Calcula** el valor de $E = 4\text{sen}\alpha - 9\text{cos}\beta$.

- A) 1
- B) 2
- C) -2
- D) -1
- E) 3



2. Del gráfico, **determina** $\text{sen}\theta$.

- A) $5/4$
- B) $5/3$
- C) $4/3$
- D) $1/4$
- E) $3/4$

