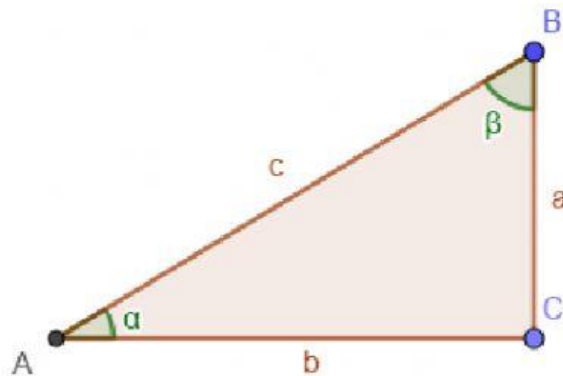


1. Observa el triángulo ACB y completa la tabla adjunta.

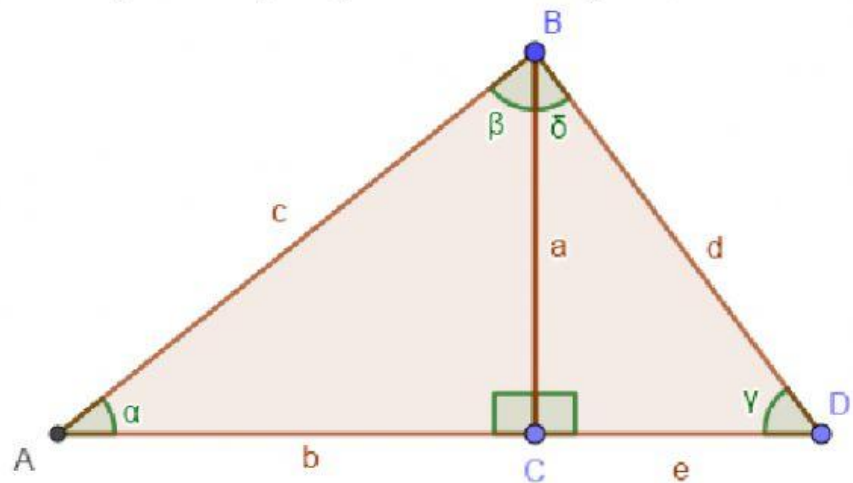


|                         |          |         |
|-------------------------|----------|---------|
| <i>Hipotenusa</i>       | $c$      |         |
| <i>Ángulo</i>           | $\alpha$ | $\beta$ |
| <i>Cateto opuesto</i>   |          |         |
| <i>Cateto adyacente</i> |          |         |

Ahora, completa las funciones trigonométricas de acuerdo al ángulo.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| $\sin \alpha = \text{—}$ | $\sin \beta = \text{—}$ |
| $\cos \alpha = \text{—}$ | $\cos \beta = \text{—}$ |
| $\tan \alpha = \text{—}$ | $\tan \beta = \text{—}$ |

2. Observa el triángulo ACB y completa la tabla adjunta.

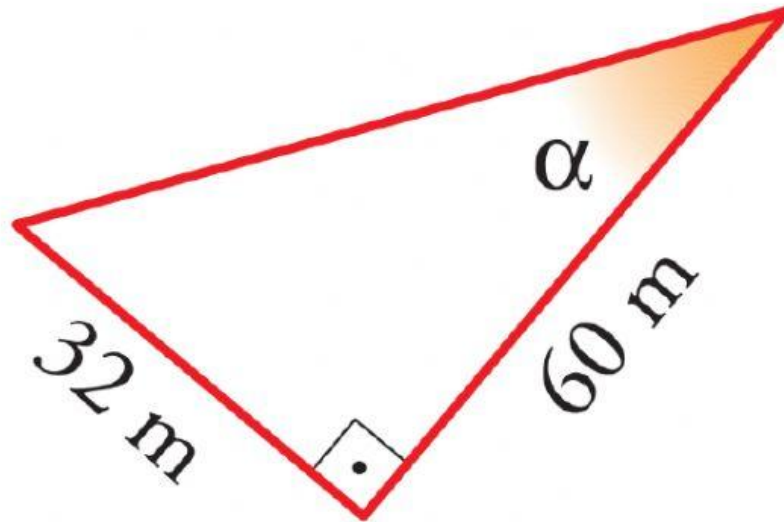


| Triángulo        | ACB      |         | DCB      |          |
|------------------|----------|---------|----------|----------|
| Hipotenusa       |          |         |          |          |
| Ángulo           | $\alpha$ | $\beta$ | $\gamma$ | $\delta$ |
| Cateto opuesto   |          |         |          |          |
| Cateto adyacente |          |         |          |          |

Ahora, completa las funciones trigonométricas de acuerdo al ángulo.

|                            |                           |                            |                            |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| $\sin \alpha = \text{---}$ | $\sin \beta = \text{---}$ | $\sin \gamma = \text{---}$ | $\sin \delta = \text{---}$ |
| $\cos \alpha = \text{---}$ | $\cos \beta = \text{---}$ | $\cos \gamma = \text{---}$ | $\cos \delta = \text{---}$ |
| $\tan \alpha = \text{---}$ | $\tan \beta = \text{---}$ | $\tan \gamma = \text{---}$ | $\tan \delta = \text{---}$ |

3. Determina el valor de la hipotenusa y completa la tabla



|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Hipotenusa [Valor en metros] |          |
| Ángulo                       | $\alpha$ |
| Cateto opuesto [en metros]   |          |
| Cateto adyacente [en metros] |          |

Ahora, completa las funciones trigonométricas de acuerdo al ángulo.

$$\sin \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

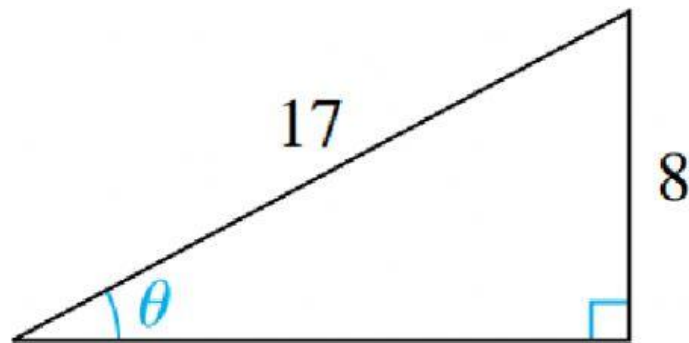
\_\_\_\_\_

$$\cos \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_\_

$$\tan \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Determina el valor de la hipotenusa y completa la tabla



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Hipotenusa                  |          |
| Ángulo                      | $\theta$ |
| Cateto opuesto a $\theta$   |          |
| Cateto adyacente a $\theta$ |          |

Ahora, completa las funciones trigonométricas de acuerdo al ángulo.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

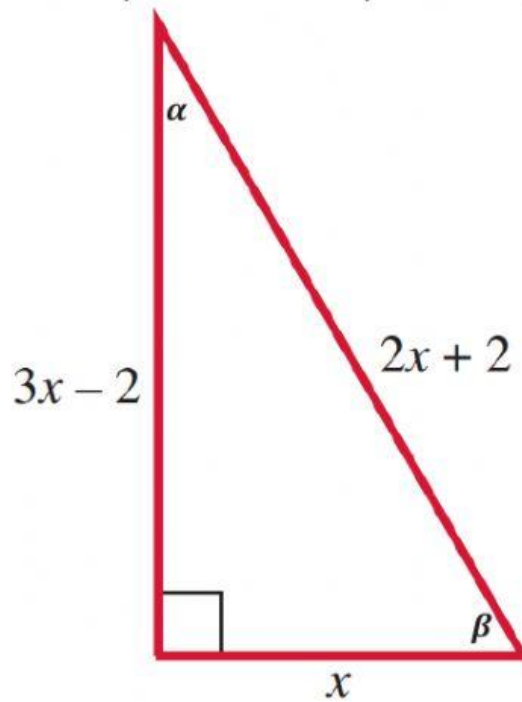
\_\_\_\_\_

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

\_\_\_\_\_

$$\tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Los catetos e hipotenusa del siguiente triángulo están dados en forma algebraica. Escribe las expresiones correspondientes para completar la tabla.



|                         |          |         |
|-------------------------|----------|---------|
| <i>Hipotenusa</i>       |          |         |
| <i>Ángulo</i>           | $\alpha$ | $\beta$ |
| <i>Cateto opuesto</i>   |          |         |
| <i>Cateto adyacente</i> |          |         |

Ahora, completa las funciones trigonométricas de acuerdo al ángulo.

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| $\sin \alpha =$ _____ | $\sin \beta =$ _____ |
| $\cos \alpha =$ _____ | $\cos \beta =$ _____ |
| $\tan \alpha =$ _____ | $\tan \beta =$ _____ |