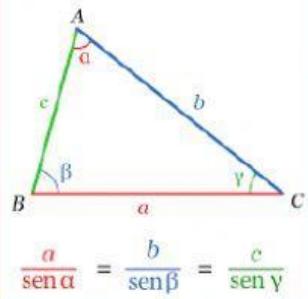


# LEY DE SENOS

Indicaciones: Calcula la amplitud de un ángulo (en grados, minutos, segundos) o una de sus longitudes a partir de las medidas proporcionadas.

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.



Considera que en un triángulo oblicuángulo, el lado  $a$  es opuesto al ángulo  $A$ , el lado  $b$  es opuesto al ángulo  $B$  y el lado  $c$  es opuesto al ángulo  $C$ . Escribe las medidas de los lados y ángulos que faltan: Toma en cuenta la imagen proporcionada.

1-  $a = 10$        $b = 14$        $A = 28^\circ$

¿Cuál es el valor del ángulo  $B$ ? \_\_\_\_\_

2-  $a = 2$        $b = 3.5$        $A = 30^\circ$

¿Cuál es el valor del ángulo  $B$ ? \_\_\_\_\_

3-  $a = 8$        $b = 7$        $A = 45^\circ$

¿Cuál es el valor de la longitud del lado  $c$ ? \_\_\_\_\_

4-  $a = 10$        $b = 14$        $A = 28^\circ$

¿Cuál es el valor de la longitud del lado  $c$ ? \_\_\_\_\_

5-  $a = 5$        $b = 7$        $B = 40^\circ$

¿Cuál es el valor del ángulo  $A$ ? \_\_\_\_\_

6-  $a = 12$        $c = 10$        $A = 45^\circ$

¿Cuál es el valor de la longitud del lado  $b$ ? \_\_\_\_\_

7-  $a = 8$        $b = 10$        $A = 43^\circ$

¿Cuál es el valor del ángulo  $B$ ? \_\_\_\_\_

8-  $a = 8$        $b = 10$        $A = 43^\circ$

¿Cuál es el valor del ángulo  $C$ ? \_\_\_\_\_

9-  $a = 20$        $c = 11$        $C = 30^\circ$

¿Cuál es el valor de la longitud del lado  $b$ ? \_\_\_\_\_

10-  $b = 5$        $c = 6.53$        $C = 20^\circ$

¿Cuál es el valor de la longitud del lado  $a$ ? \_\_\_\_\_

a)  $41^\circ 5' 28''$

b) 19.89

c)  $58^\circ 29' 3''$

d) 21.90

e)  $61^\circ 2' 41''$

f) 11.93

g) 11

h)  $78^\circ 30' 57''$

i)  $27^\circ 19' 52''$

j) 17.79