

Actividades de continuidad pedagógica Matemática

EES N° 1

6to año A.

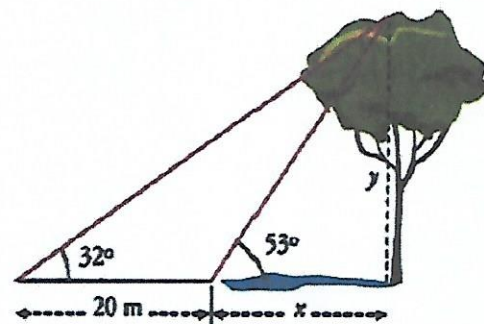
PROFESOR Fabio Godoy

contacto: Fagodoy1000@gmail.com

- 1) Para hallar el ancho de un río procedemos así:

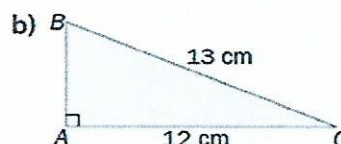
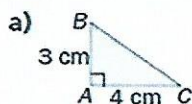
Nos situamos en el punto A, en una orilla del río, y medimos el ángulo de 53° bajo el cual se ve un árbol que está frente a nosotros, en la otra orilla. Al alejarnos 20 metros de la orilla en dirección perpendicular a ella y volvemos a medir el ángulo bajo el cual se ve el árbol ahora es de 32° .

Calcula la medida del ancho del río.



$$\begin{cases} \operatorname{tg} 53^\circ = \frac{y}{x} \\ \operatorname{tg} 32^\circ = \frac{y}{x + 20} \end{cases}$$

2. Calcula las razones trigonométricas de los ángulos agudos de los triángulos rectángulos de la figura.



3.)

3. Realiza un dibujo del triángulo.

b) Calcula las razones trigonométricas directas y reciprocas.

c) Con ayuda de la calculadora, obtén la medida de dichos ángulos.

A)	$\alpha = ?$ Cat op = 20 cm cat ady = 21 cm
B)	$\beta = ?$ Hip = 5 cm cat ady = 4 cm
C)	$\mu = ?$ Cat ady = 10 cm y Cat. op = 8 cm

4. El seno de un ángulo agudo vale 0,32. Calcula el coseno y la tangente de ese mismo ángulo.

5. Calcula el seno y la tangente de un ángulo agudo sabiendo que su coseno tiene los siguientes valores.

a) 0,127 b) 0,5 c) 0,2588 d) 0,9135

6. Calcula el coseno y la tangente de un ángulo agudo sabiendo que su seno tiene los siguientes valores.

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{3}{4}$

7. La tangente de un ángulo agudo vale 2,73. ¿Cuánto valen las otras razones?

8. Calcula el seno y el coseno de un ángulo agudo sabiendo que su tangente tiene los siguientes valores.

a) 1,53

b) 6,45

c) 0,87

9. Calculen el valor de x y el valor del ángulo agudo indicado en cada uno de los siguientes triángulos

