

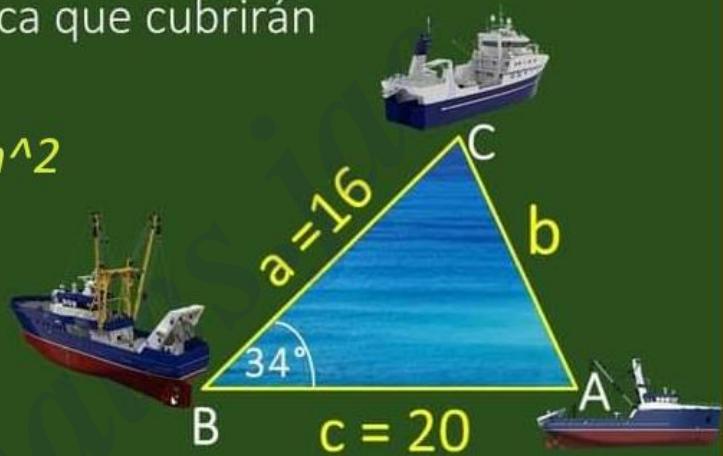
Solución al problema de “Tres barcos pesqueros (problema para 4ºESO)”

Enunciado:

Tres barcos pesqueros se encuentran triangulando un zona de pesca, ¿cuál será el área de pesca que cubrirán dichas embarcaciones?

Hallar el área ΔABC en m^2

Los datos "a" y "c"
vienen dados en
hectómetros.



Solución:

Sabemos que el área de cualquier triángulo es la mitad del producto de dos de sus lados por el seno del ángulo que forman estos.

Como los lados vienen dados en hectómetros los pasamos a metros. Así: $a = 1600 \text{ m}$ y $c = 2000 \text{ m}$.

Entonces:

$$A_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot c \cdot \sin(\widehat{a,c}) = 0.5 \cdot 1600 \cdot 2000 \cdot \sin 34^\circ = 1600000 \cdot \sin 34^\circ \text{ m}^2$$
$$\approx 894708.6456 \text{ m}^2$$

Solución: $1600000 \cdot \sin 34^\circ \text{ m}^2 \approx 894708.6456 \text{ m}^2$