

L8

Matemática

M3

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

Nombre:

Sección:

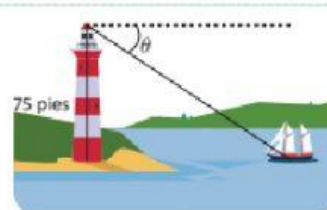
PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

I) Ángulo de depresión

Resuelve los siguientes problemas. Luego selecciona la respuesta correcta dentro del menú de opciones.

Problemas

1. Un faro tiene 75 pies de altura, y desde la punta de este se observa un bote de modo que el coseno del ángulo de depresión es $\frac{4}{5}$, ¿qué tan lejos está el bote del faro?
2. Desde la parte alta de un viejo edificio, un niño observa a un perro que se encuentra en la calle, de modo que se forma un ángulo de depresión de 37° . Si la altura del edificio es de 9 m, ¿a qué distancia de la base del edificio se encuentra el perro?
3. Un edificio tiene 100 metros de altura, y desde su punto más alto hay una persona observando unas ardillas comiendo en el suelo. La tangente del ángulo de depresión del observador es $\frac{5}{4}$, ¿a qué distancia están las ardillas de la base del edificio?
4. Una persona que mide 1.5 metros se encuentra en un muelle que sobresale 3.5 metros por encima del mar. La persona observa un bote con un ángulo de depresión de 10° , ¿a qué distancia está el bote del muelle?



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$