

Ecuaciones de 2do Grados

Valor

de 1.5

Matricula: _____ Nombre: _____

Nota: ver ejemplos en la plataforma

II. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES FRACCIONARIAS

$$\frac{4}{x} + \frac{x}{2} = \frac{12}{x}$$

IV. PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 2do. GRADO

1. Se desea construir una piscina de forma rectangular, si el largo es 5 metros más que su ancho y su área es 36 mts². ¿Cuáles son las dimensiones del jardín? $A = l \times a$

3. La Universidad desea mandar a construir una plazoleta de forma de triángulo rectángulo sabiendo que la base es 6 ms menos que su altura y su área es 20 m². $A = \frac{l \times a}{2}$

5. El área de una piscina en forma rectangular es de 54 m² y su perímetro 30 ms. Determine las dimensiones de la base y de la altura.

$$A = l \times a$$

$$P = 2l + 2a$$

6. Un barco llega por el Puerto de Santo Domingo con un cargamento de cereales (maíz), en el muelle él debe de durar un tiempo exacto, ya que otros barcos desean desembarcar cereales, para esto se desea saber en qué tiempo el barco va a depositar el cereal, y el depósito está a una altura de 80 m. y la velocidad de la máquina para llevar el cereal a el depósito es 140 m/s, siendo

la gravedad de 9.8 m/s². $h = vt - \frac{gt^2}{2}$ **Nota: ver ejemplo en la plataforma**

Hay que despejar el tiempo.

¿En qué tiempo deberá el barco descargar el cereal (maíz)?

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».

Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo.