

Inecuaciones de 2do. Grado

Problemas de inecuaciones Cuadráticas

1. Belkis desea construir un jardín, de forma rectangular, el ancho del jardín es 3 m menos que su largo y su área es no debe ser mayor de 40 m². **¿Cuáles son los valores mínimos que pueden tener el largo y el ancho del jardín?**
2. Se desea construir una piscina de forma de triángulo rectángulo si el largo es el doble que su ancho y su área no debe ser menor de 25 m². **¿Cuáles son los valores máximos que pueden tener el largo y el ancho?**
3. La institución ha recibido varia propuesta para la construcción de la piscina si el área de una piscina de forma de triángulo rectángulo no debe ser mayor de 5 m². Si el ancho de la piscina es 3 metros menos que su largo. **¿Cuáles son los valores máximos que pueden tener el largo y el ancho?**
4. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área no excede los 28 mts² y tiene 3 metros menos de ancho que de largo. **¿Cuáles son los valores máximos que pueden tener el largo y el ancho?**
5. Se desea construir una piscina de forma de triángulo rectángulo si la base es el doble que su ancho y tiene un área de 25 m². **¿Cuáles son los valores mínimos que pueden tener el largo y el ancho?**

$$? A = \frac{l \times a}{2}$$

6. Se busca un terrero rectangular, para construir un colegio que tenga como máximo un área de 20,000 m² y donde el largo no sea más del doble del ancho incrementado en 60 m. **¿Cuáles serán las dimensiones posibles del terrero (largo y ancho)?**

**Si acaso un día me ves pensar no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento, solo pienso en como agradar a Dios y como ver nuestro país en una posición de prestigio en el análisis matemáticos.
(G Zorrilla)**