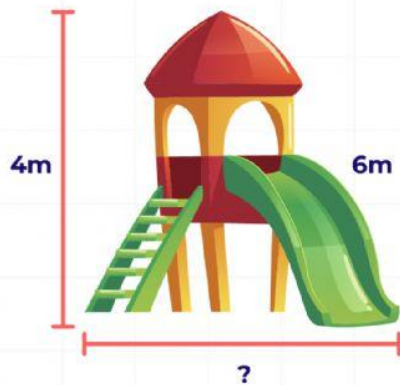


Problemas de aplicación teorema de Pitágoras

La altura de la escalera de un deslizador es de 4 m y su longitud de 6 m.
¿A qué distancia del pie del deslizador se encuentra ubicada la escalera?



$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$a = \sqrt{(\quad \text{ m })^2 - (\quad \text{ m })^2}$$

$$a = \sqrt{\quad \text{ m}^2} = \quad \text{ m}$$

Enconemos la distancia del avión a la ciudad.



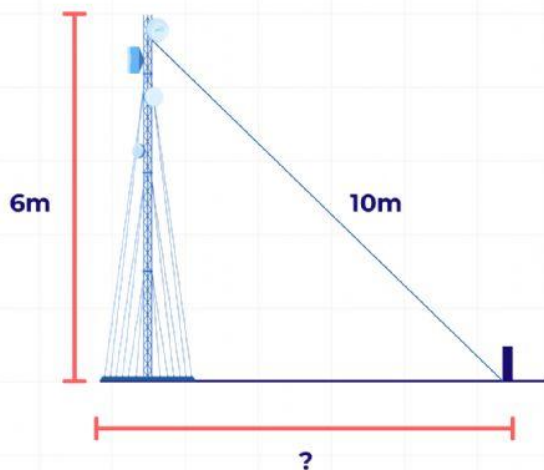
$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

$$c = \sqrt{(\quad \text{ km })^2 + (\quad \text{ km })^2}$$

$$c = \sqrt{\quad \text{ km}^2 + \quad \text{ km}^2}$$

$$c = \sqrt{\quad \text{ km}^2} = \quad \text{ km}$$

Alberto ha utilizado un alambre de 10 m para sujetar una antena de televisión de 6m de altura. ¿A qué distancia de la base de la antena ha tenido que clavar el alambre?



$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$a = \sqrt{(\quad \text{ m })^2 - (\quad \text{ m })^2}$$

$$a = \sqrt{\quad \text{ m}^2 - \quad \text{ m}^2}$$

$$a = \sqrt{\quad \text{ m}^2}$$

$$a = \quad \text{ m}$$

Alberto tuvo que amarrar el alambre a \quad m de la base de la antena.