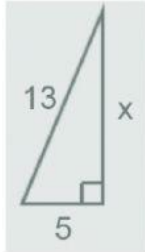


Control N°2 de Teorema Pitágoras

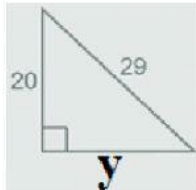
Nombre: _____ Curso: 8° _____ Fecha ____/____/21

I Indica si lo que se busca cateto o hipotenusa, escriba el valor solicitado, en cada recuadro realizado. (1 punto c/espacio completado correctamente)



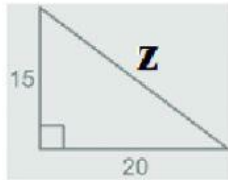
A) X es _____ X mide _____

$$\begin{aligned} ___\^2 + ___\^2 &= ___\^2 \\ ___\^2 + ___\ &= ___\ \\ x^2 &= ___\ - ___\ \\ x^2 &= ___\ \\ x &= \sqrt{___\} \\ x &= ___\ \end{aligned}$$



B) y es _____ “y” mide _____

$$\begin{aligned} ___\^2 + ___\^2 &= ___\^2 \\ ___\^2 + ___\ &= ___\ \\ y^2 &= ___\ - ___\ \\ y^2 &= ___\ \\ y &= \sqrt{___\} \\ y &= ___\ \end{aligned}$$

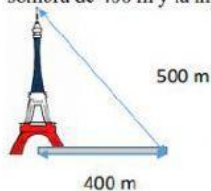


C) Z es _____ “Z” mide _____

$$\begin{aligned} ___\^2 + ___\^2 &= ___\^2 \\ ___\ + ___\ &= z^2 \\ ___\ &= z^2 \\ z &= \sqrt{___\} \\ z &= ___\ \end{aligned}$$

II Realiza cada uno de los ejercicios para encuentra los valores solicitados, señala si el valor encontrado es cateto o hipotenusa. (1 punto c/espacio completado correctamente)

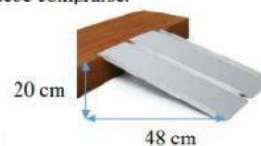
- a) Halla la medida, en metros, de la torre Eiffel sabiendo que proyecta una sombra de 400 m y la hipotenusa 500 m.



La altura de la torre Eiffel es de m.

La altura de la torre es

- b) Se desea comprar una rampa para favorecer la entrada a un edificio de las personas en silla de ruedas. Se debe salvar una altura de 20 cm y una distancia de la entrada de 48 cm. Averigua la longitud de la rampa que debe comprarse.



Debemos comprar una rampa de cm de longitud

La rampa es