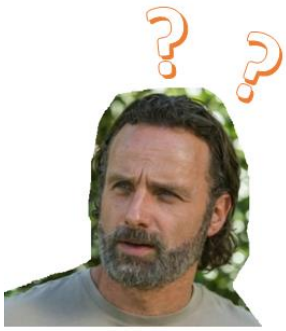
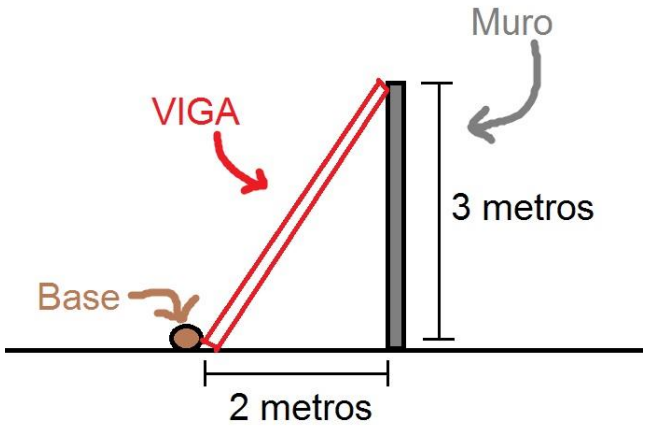
El problema de Rick Grimes.



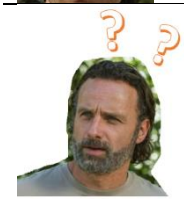
"Durante la Temporada 6 de la serie The Walking Dead, Los Salvadores (grupo rival de Rick) intentan entrar a la ciudad de Alexandria, derribando los muros y dejando entrar una gran cantidad de zombies. Por esta razón, Rick DEBE arreglar el muro y para ello necesitará de varias vigas de afrontamiento para poder afirmar los nuevos muros. El problema está en las medidas que deben tener estas vigas."

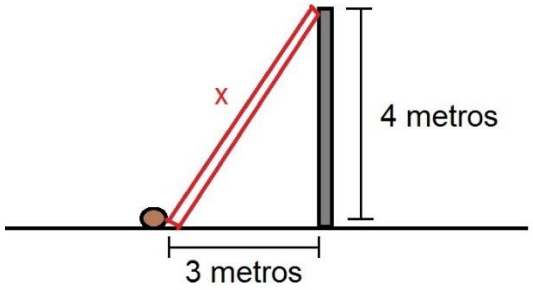
Los muros miden 3 metros de altura.

La base de la viga está a 2 metros del muro.



A partir de este problema, su amigo Eugene Porter le ofrece una solución:

	Si no me equivoco Rick, tu problema es casi un problema de séptimo básico.
	¿Por qué dices eso Eugene?
	Fácil. Si tu ves, la altura del muro, con la distancia a la base y la viga, forman un triángulo rectángulo.
	Tienes razón.

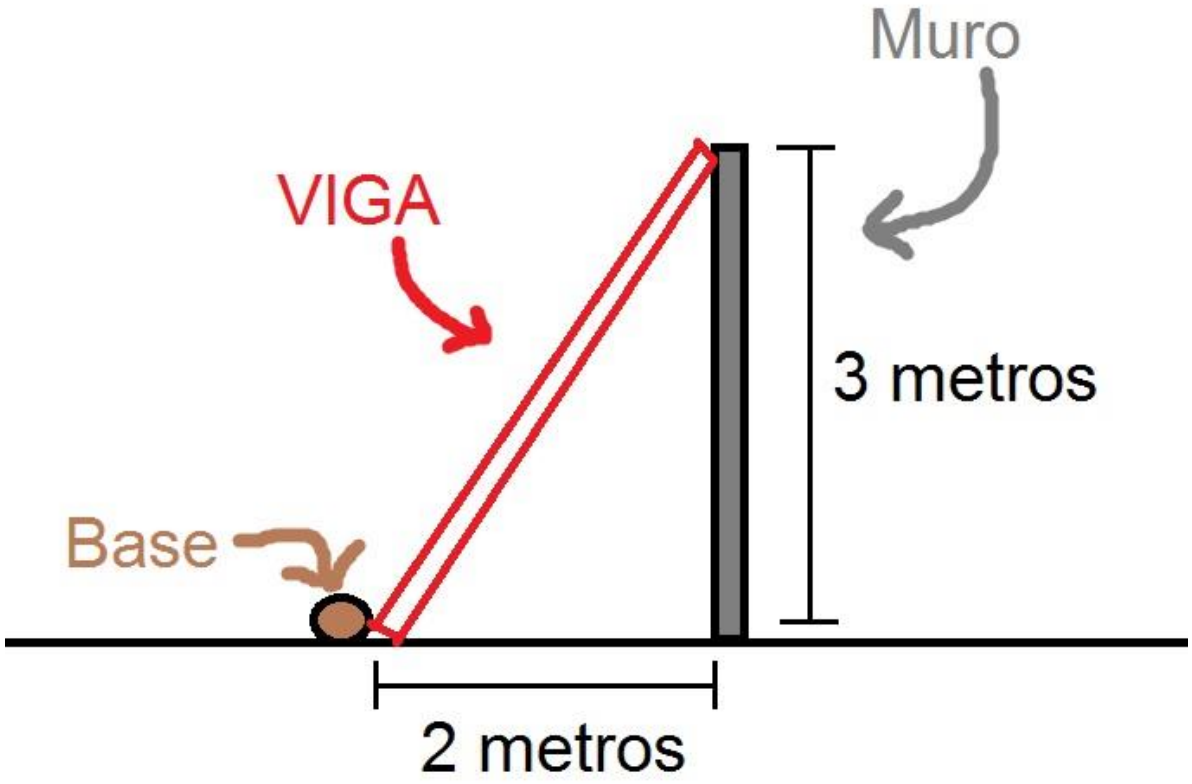
	Eso quiere decir que podremos utilizar el maldito Teorema de Pitágoras para ver sus medidas.
	¿Cómo eso?
	Fácil. El muro y la base son los catetos, y la viga es la hipotenusa. Mira, te mostraré un ejemplo: Si el muro midiera 4 metros y la base 3 metros, entonces las vigas medirían 5.  $x^2 = 3^2 + 4^2$ $x^2 = 9 + 16$ $x^2 = 25$ $x = \sqrt{25}$ $x = 5$ R: Las vigas deben medir 5 metros.
	Se ve bastante sencillo. Con esa información, ¿puedes obtener las medias de las vigas que necesitamos nosotros?
	Pues claro.

Actividad:

1. Calcula, con el Teorema de Pitágoras, la medida de las vigas que deben instalar.

2. ¿Te dió un valor exacto? Justifica.

3. Si esa medida DEBE ser un valor exacto para poder armar las vigas, ¿cómo podemos saber que medida EXACTA deben tener?


Muro
VIGA
3 metros
Base
2 metros