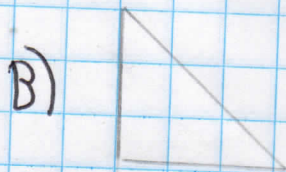
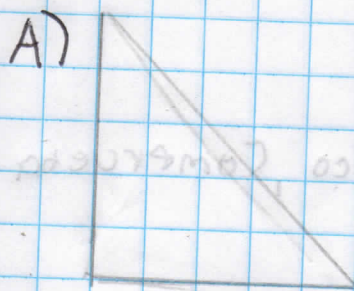


1 Empleando el teorema de pitágoras determina los valores faltantes de los siguientes triángulos



2. ¿Cuál es la altura de un poste de luz si proyecta una sombra de 18 Mt en el mismo instante en que Carlos, que mide 1.75 Mt proyecta una sombra de 2.5 Mt?

$$R = 13^2 = 1.75^2 + 2.5^2 = 225 = 3.0625 + 6.25$$

$$= 9.3125$$

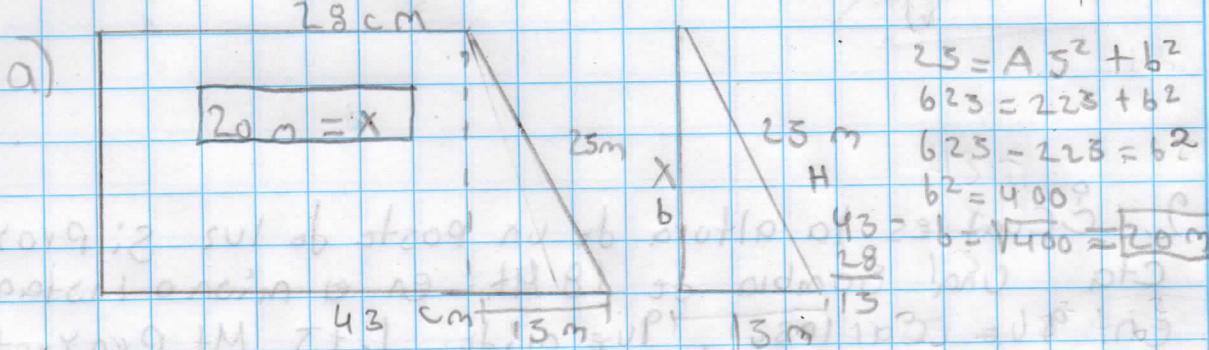
3. Nelly y Laura desean calcular la anchura de un río. Ellas se encuentran en el lado de la ribera y no tienen acceso al otro lado por lo que Nelly observa una roca que se encuentra del otro lado del río. Laura avanza 5 Mt hacia el este y observa la roca. En este instante Juan se encuentra a 4 Mt al este de Laura y avanza 3 Mt hacia el sur y observa la roca. ¿Cuál es la anchura del río?

$$R = 3^2 = 4^2 + 3^2 = 25 + 16 + 9 = 25 = 25$$





4. Empleando tu equipo Geométrico, Comprueba el teorema de Pitágoras $h^2 = a^2 + b^2$



$$25 = 20^2 + b^2$$

$$625 = 223 + b^2$$

$$625 - 223 = b^2$$

$$b^2 = 400$$

$$b = \sqrt{400} = 20 \text{ m}$$

5. Hallar el valor de los siguientes Segmentos AB, AC, LM en la siguiente Figura.

6. un albañil apoya una escalera de 5 M+ contra un muro vertical. El pie de la escalera está a 3 M+ del muro. ¿a qué altura del muro se encuentra la parte superior de la escalera?

$$C^2 = 3^2 + 3^2 = 25 + 9 = C^2 = 34$$

hipotenusa = 5.83

