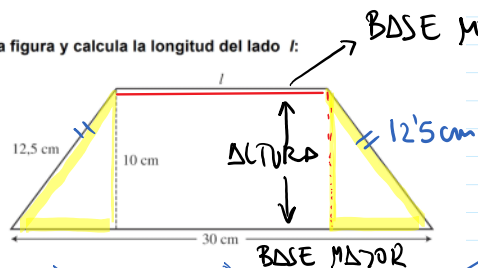


Observa la figura y calcula la longitud del lado l :



TRAPECIO
CUADRILÁTERO

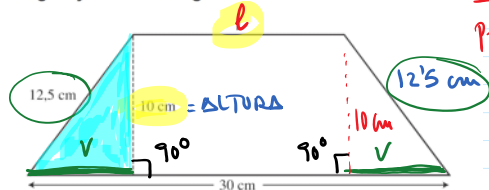
ISÓSCELES 2 LADOS IGUALES
OBLICUOS
NO PARALELOS

$$\text{PERÍMETRO} = 30 + 12.5 \cdot 2 + l =$$

$$= 30 + 25 + l = 55 \text{ cm} + l$$

$$\text{ÁREA} = \frac{\text{BASE MAYOR} + \text{BASE MENOR}}{2} \cdot \text{ALTURA}$$

Observa la figura y calcula la longitud del lado l :



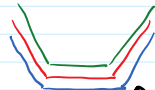
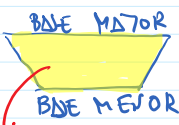
ÁREA
PERÍMETRO

(Álgebra)

$$A = \frac{30 + l}{2} \cdot 10$$

$$A = \frac{30 + x}{2} \cdot 10$$

Calcular la longitud de l (BASE MENOR)



Contenedores (obras)

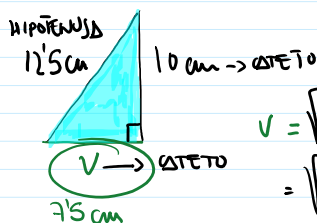
ΔPIRÁMIDE



TRAPECIO

OBJETIVO: LONGITUD DE LA BASE MENOR l

↓
CALCULAR LA LONGITUD DE v

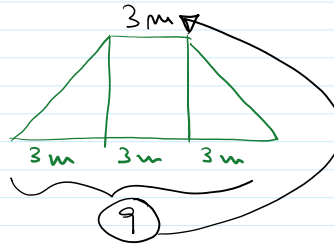
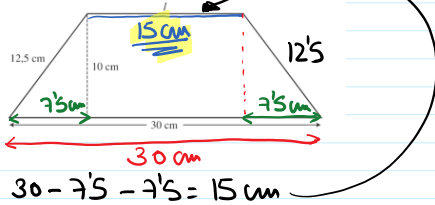


$$v = \sqrt{12.5^2 - 10^2} =$$

$$= \sqrt{156.25 - 100} =$$

$$= \sqrt{56.25} = 7.5 \text{ cm}$$

Observa la figura y calcula la longitud del lado h :

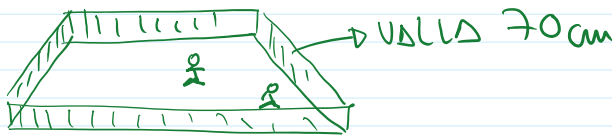


$$A = \frac{30 + 15}{2} \cdot 10 = 225 \text{ cm}^2$$

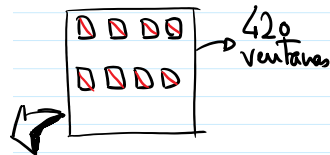
↳ lo que ocupa 225 cm^2

$$P = 30 + 12.5 + 12.5 + 15 = 70 \text{ cm}$$

↳ Contorno $\rightarrow$ cm, mm, m, km.



En una urbanización se han protegido 420 ventanas cuadradas de 85 cm de lado con una cinta adhesiva especial, como se ve en la figura. ¿Cuántos metros de cinta se han empleado? Realiza los cálculos redondeando en las décimas.



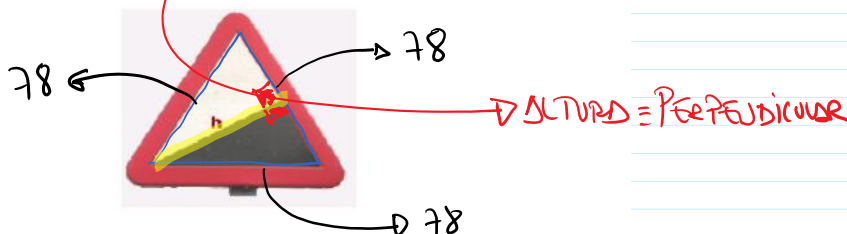
TRIÁNGULO RECTÁNGULO

$d = \sqrt{85^2 + 85^2} = \sqrt{14450} = 120.20$

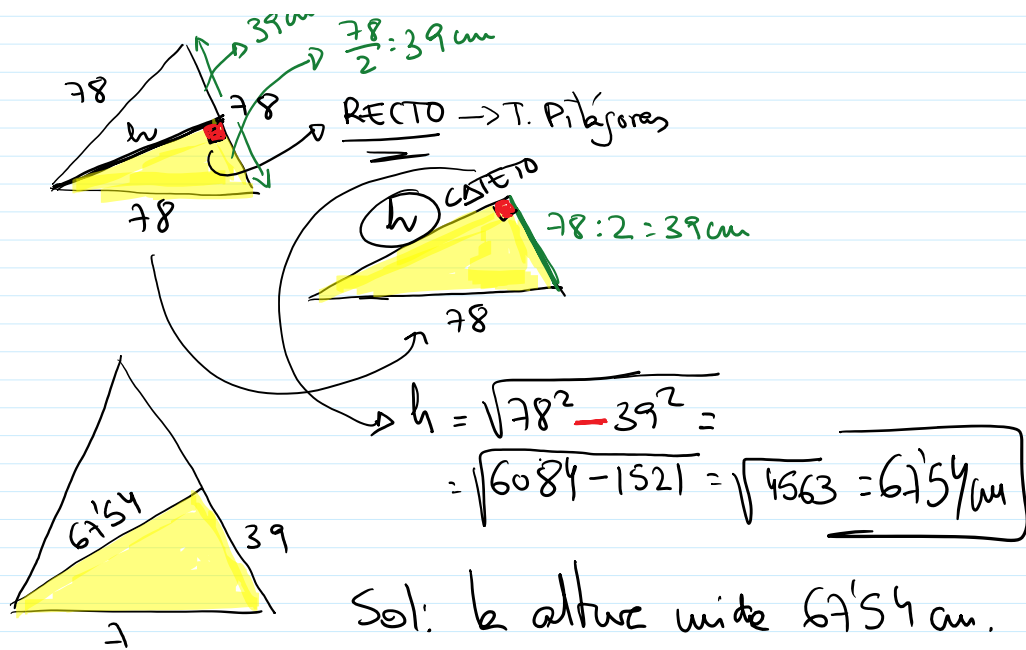
Solución: $120.2 \text{ cm} \cdot 420 \text{ ventanas} = 50484 \text{ cm}$

$50.484 \text{ cm} = 504.84 \text{ metros}$

El interior de la señal de tráfico es un triángulo equilátero de 78 cm de lado. La línea que separa la zona blanca de la negra es una altura. ¿Cuánto mide esa altura? Redondea el resultado a las décimas.



TRIÁNGULO EQUILÁTERO = 3 LADOS IGUALES



¿Qué superficie/área tiene el interior de la señal de tráfico?



$$A = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2} = \frac{78 \cdot 67.54}{2} = 1317.03 \text{ cm}^2$$



3 ALTURAS IGUALES.