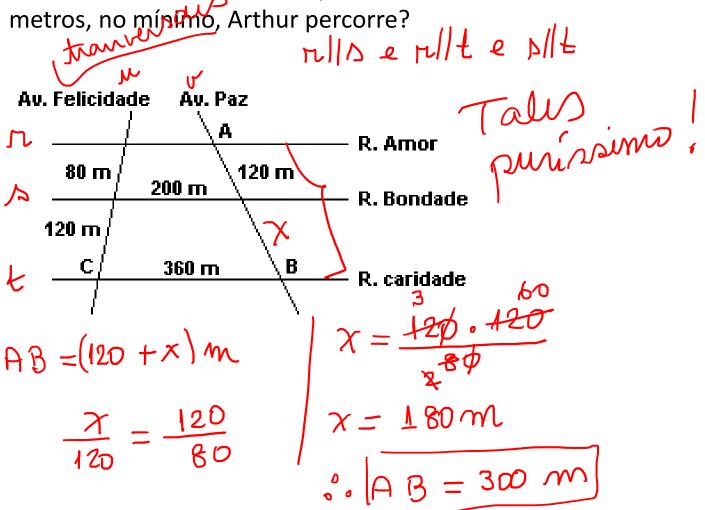
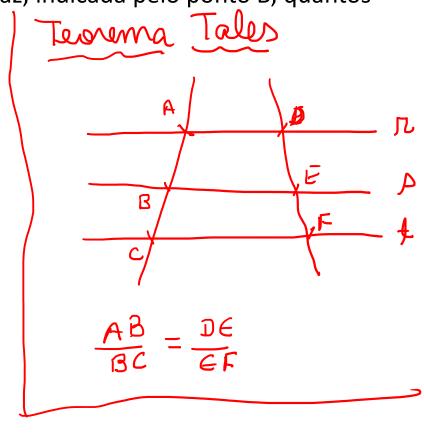
Avaliação diagnóstica parte 2

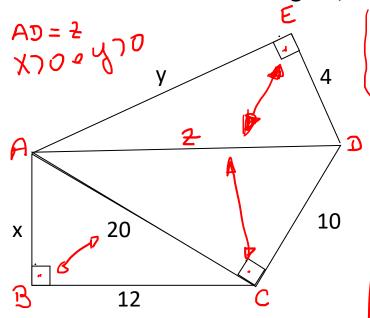
As ruas Amor, Bondade e Caridade são paralelas e as avenidas Paz e Felicidade são transversais a essas ruas.

Arthur mora na esquina da Rua Amor com a Avenida Paz indicada na figura pelo ponto A. Para ir à videolocadora situada na esquina da Rua Caridade com a Avenida Paz, indicada pelo ponto B, quantos





Com base nos dados da figura, determine <u>x</u> e <u>y</u>. Justifique sua resolução



 ΔABC Notangulo T. Pitagaros $20^2 = \chi^2 + 12^2$ $\chi^2 = 20^2 - 12^2$ dif. de quadrados

$$\chi^{2} = (20 + 12)(20 - 12)$$
 $\chi^{2} = 32 \cdot 8 = 2 \cdot 2^{3}$
 $\chi^{2} = 32 \cdot 8 = 2 \cdot 2^{3}$
 $\chi^{2} = 2^{3} = 256$
 $\chi = \sqrt{2^{8}}$ ou $\chi = -\sqrt{2^{8}}$
 $\chi = \sqrt{2^{8}}$ ou $\chi = -\sqrt{2^{8}}$
 $\chi = 2 = 16$

 $\triangle ACD$ retorigilization of the special of the spe

ução

$$\triangle A ED Netangelo$$

$$2^{2} = y^{2} + 4^{2}$$

$$3 = 500 - y + 4^{2}$$

$$4 = 484$$

$$4 = \sqrt{484}$$

$$4 = \sqrt{484}$$

$$4 = \sqrt{484}$$

$$4 = 22$$

$$484 (4)$$

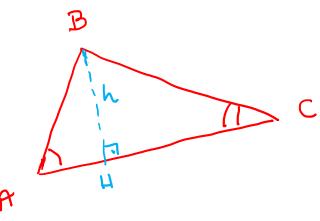
$$4 = 22$$

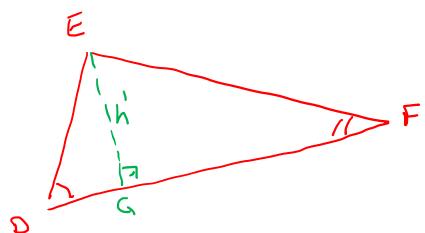
$$484 (4)$$

$$4 = 22$$

$$484 (4)$$

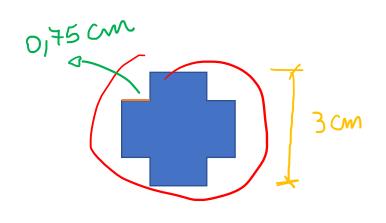
$$4 = 22$$

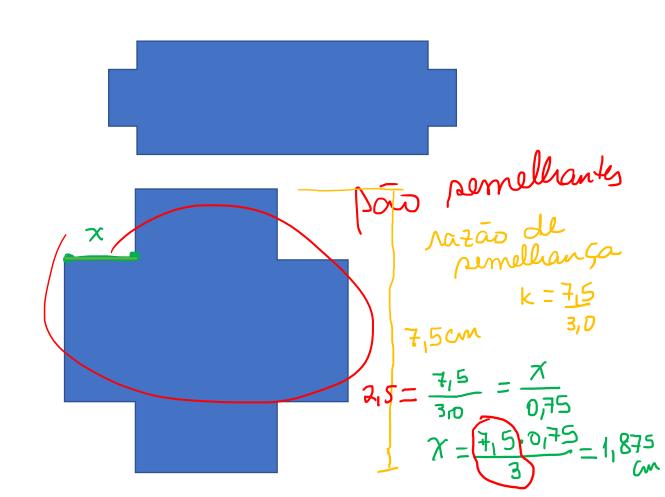




DABC ND DEF

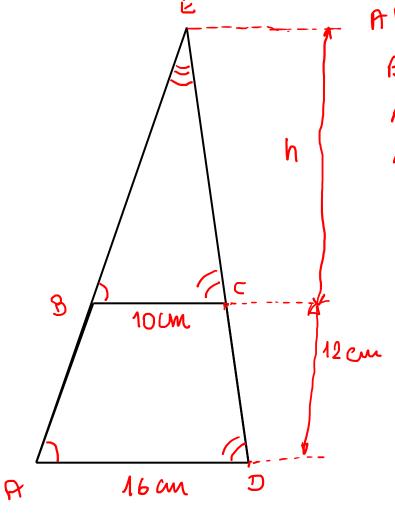
$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF} = \frac{1}{K} \frac{AC}{DF} = \frac{AC}{DF$$





As bases de um trapézio medem 10 cm e 16 cm, e a <u>altura, 12 cm</u>. Prolongam-se os lados não <u>entr</u> cutro

paralelos até se encontrarem. Calcule a altura dos triângulos assim determinados.



$$\Delta B \in C N \Delta A \in D$$

$$\frac{3C}{AD} = \frac{h}{h+12}$$

$$\frac{40}{8} = \frac{h}{h+12}$$

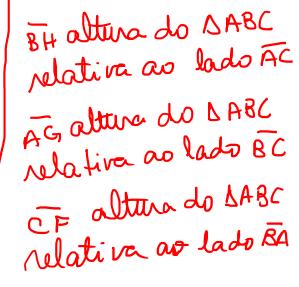
$$\frac{3C}{AD} = \frac{h}{h+12}$$

$$\frac{AD}{AD} = \frac{h}{h+12}$$

32cm

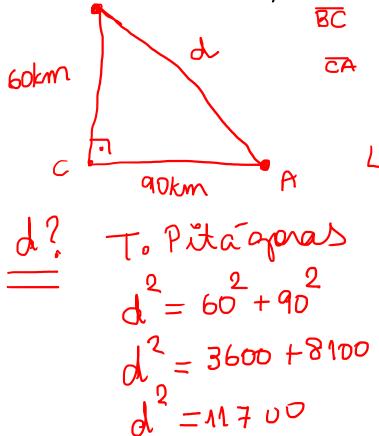
$$5(h+12) = 8h$$

 $5h + 60 = 8h$
 $60 = 3h$



Dois ciclistas partem de uma mesma cidade em direção reta; um deles em direção leste, e o outro em direção norte. Determine a distância que os separa depois de duas horas, sabendo que a velocidades

dos cièlistas é de 30 km/h e 45 km/h, respectivamente, sempre constante.



$$U_{\perp} = 30 \text{km/h}$$

$$U_{\perp} = 45 \text{km/h}$$

$$\Delta t = 2 \text{h}$$

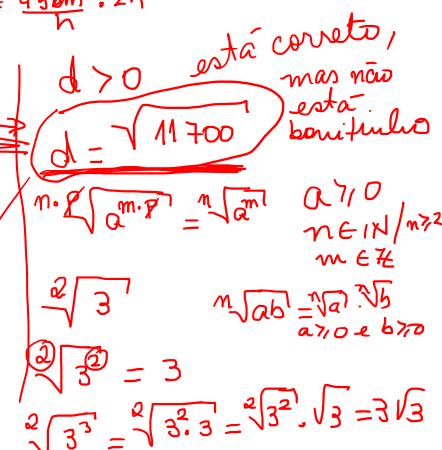
$$d = 10^{2} \cdot 117$$

$$d^{2} = 10 \cdot 3 \cdot 13$$

$$d = \sqrt{10^{2} \cdot 3^{2} \cdot 13}$$

$$d = \sqrt{10^{3} \cdot \sqrt{13}}$$

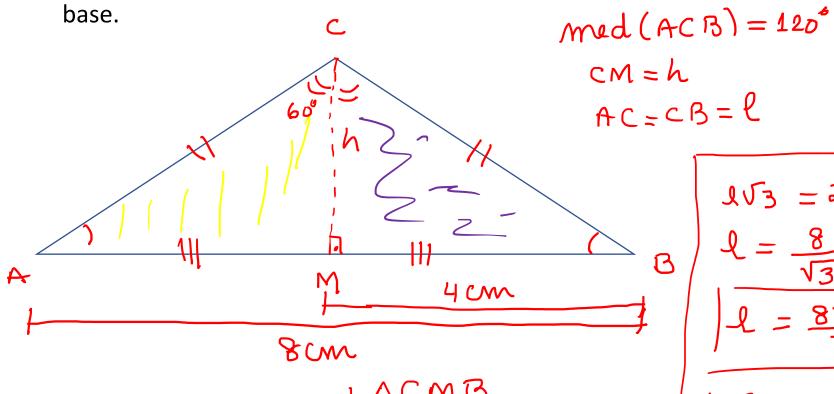
$$d = 30\sqrt{13} \text{ bm}$$



Em um triângulo isósceles, a base tem 8 cm e o ângulo oposto a base mede 120°.

Determine as medidas dos outros dois lados do triângulo e altura relativa a sua





$$\Delta CMB$$

$$\Delta CMB$$

$$\Delta CMB$$

$$\Delta CMB$$

$$BC$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{4}{4}$$

$$1\sqrt{3} = 2.4$$

$$1 = \frac{8}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{8}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{8}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

Um quadrado tem 96 cm² de área. Determine a medida do perímetro desse quadrado.

In quadrado tem 96 cm² de area. Dete
$$\frac{1}{2} = 96$$

$$\frac{1}{2} = 96$$

$$\frac{1}{2} = 10$$

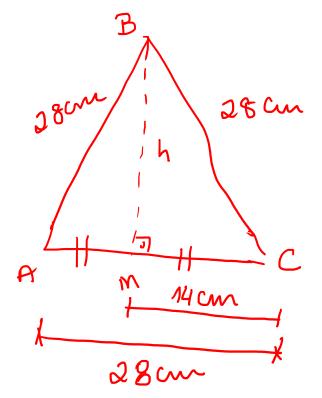
$$\frac{1}{2} = 10$$

$$\frac{1}{2} = 10$$

$$1 = \sqrt{2^5 \cdot 3}$$
 $1 = \sqrt{2^4 \cdot 2 \cdot 3}$
 $1 = \sqrt{2^4 \cdot 2 \cdot 3}$

$$96 = 4.24$$
 $96 = 4.8.3$
 $96 = 2.23.3$
 $96 = 2.3$
 $96 = 2.3$
 $96 = 2.3$
 $96 = 2.3$
 $96 = 2.3$

Determine a área de um triângulo equilátero com 28 cm de lado.



ABC equilatero

ABC = AC.BM?

ABBC = AC.BM?

ABMC retornate

T. Pit

$$28^2 = h + 14$$
 $h^2 = 28^2 - 14^2$
 $h^2 = (2.14)^2 - 14^2$
 $h^2 = 2.14^2 - 14^2$
 $h^2 = 2.14^2 - 14^2$

$$h = 3.14^{2}$$
Como h) 0, entar
$$h = 14\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$28.14 \cdot \sqrt{3}$$

$$38.14 \cdot \sqrt{3}$$