

4 · (vel) - Na Figura, O value de X é:

 $\frac{\Delta 1}{2^{2}} = \frac{\Delta 2}{2^{2}} = \frac{\Delta 2}{2^{2}} = \frac{\Delta^{2}}{2^{2}} = \frac{\Delta^{2}}{2^{2}}$ 

 $z^2 = 3a^2/1$ 

 $\frac{\Delta 3}{x^2 = \alpha^2 + z^2} = \frac{2}{x^2 + 3\alpha^2}$   $x^2 = \alpha^2 + 3\alpha^2$ 

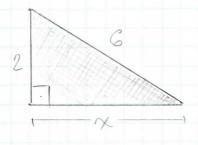
 $\chi^2 = 4a^2$ 

A. a  $\frac{\pi}{4}$ . 2a  $\frac{\pi}{2}$ . 3a  $\frac{\pi}{2}$ .  $\frac{\pi}{2}$ .

5. (FUVEST) - UM DOG CATETOS DE UM TRIANGULO RETÂNGULO MIGOG 2 e A HIPOTENUSA MIGOG 6. A ÁREA DO TRIÂNGULO MIGOG:

A. 212 B. 6 M. 412 D. 3 €. 16

DESENHO E ANALISE:



1: frontrar x

2: Encontror a área

6 b.h

Solução:

 $1 - 2^{2} + x^{2} = 6^{2}$   $4 + x^{2} = 36$   $x^{2} = 32$ 

 $2 \rightarrow A = 6.h$ 

A = 4.12 - A = 412

5 · (UEL) : NA FIGURA ABAIXO, TÊM-SE O TRIÂNGULO RETÂNGULO ABC CUJOS CATETOS MODEM 6M e 8m. Quer-se construir um outro triânsulo restânsulo, com hipotenista AC e tal aus as medion to outro. A medion so meno? Catets, em Morros, será:

₩· 25 B· 4√5 C· 5 D· 10

\* Teiângulo 3,4,5. (multiplicado por 2)

Desemb e analise:

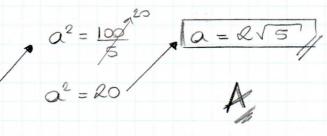


Bolução:

 $a^2 + (2a)^2 = 10^2$ 

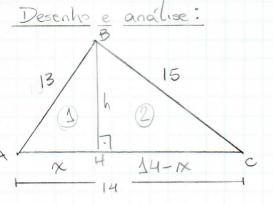
a2 + 4 a2 = 100

 $5a^2 = 100$ 



9. Com os DADOS DA FIGURA, CALCULE L.





Consideracões:

- △ ABC não é triangulo retângulo

- h e CATETO com ras mesmos medidas em  $\Delta 1$  e  $\Delta 2$ .

$$-\frac{h^2}{h_{\Delta i}} = h^2$$

## SOLUÇÃO:

$$\Delta b: \chi^2 + h^2 = 13^2$$

$$[h^2 = 169 - \chi^2]$$

h2 = h2 169-x = 29+28x-x

169 = 29 + 28 x

12: he + (14-x)2 = 152 h2 + 196 - 28x + x2 = 225

$$h_{62}^2 = 225 - 196 + 28x - x^2$$

× = 5

340 = 28x

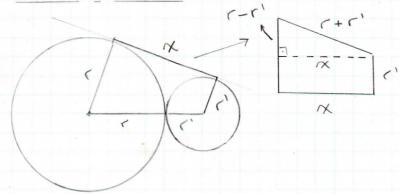
## VOLTANDO 40 AA:

$$h_{\Delta 1}^{2} = 169 - \chi^{2}$$
;  $\chi = 5$ 
 $h_{\Delta 1}^{2} = 169 - 25$ 
 $h_{\Delta 1}^{2} = 144$ 

R: A MEDIDA DE HÉ 12.

## 10 · (FEI) - CALCULAR O COMPRIMENTO X NA TANGENTE EXTERIOR, COMUM A DUAS CIRCUNFERÊNCIAS TANGENTES EXTERNAS, DE RAIOS Nº e nº.

## Desenho e analise:



SOLUCAD:

$$x^{2} + (r-r^{1})^{2} = (r+r^{1})^{2}$$

$$x^{2} = (r+r^{1})^{2} - (r-r^{1})^{2}$$

$$x^{2} = f^{2} + 2rr^{1} + f^{2} - f^{2} + 2rr^{1} - f^{2}$$

$$x^{2} = 4 \cdot r \cdot r^{1}$$

x=2. Vrr1

R: O Comprimento de X é 2/11.

GEIMI-GENETICIA - TARGFA BÁSICA OG. TEVÂNGULO REFANGULO

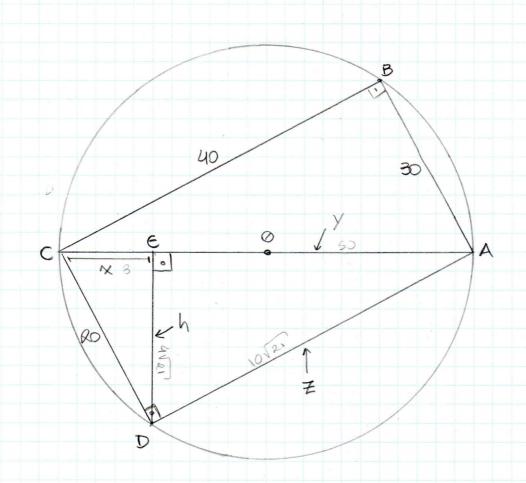
Murilo Xavier

54

15. NA FIGURA,  $\overline{AB} = 30^{\circ}$ ,  $\overline{BC} = 40$  e  $\overline{CD} = 20$ . O é o centro da circunfe rência e  $D\hat{e}A = 90^{\circ}$ . O valor de  $\overline{Ce}$  é!

A: 12,5 B: 60 m: 8 D: 5 E! FALTAM DADOC.

Desenho e analise:



solução:

Y=50/

$$0 \ y^{2} = 30^{2} + 40^{2} \quad 0 \ Z^{2} + 20^{2} = 50^{2} \quad 3 \ AC \cdot ED = CD \cdot AD$$

$$y^{2} = 900 + 1600 \quad Z^{2} = 2500 - 400 \quad 50 \cdot h = 20 \cdot 10$$

$$y^{2} = 2500 \quad Z^{2} = 2100 \quad h = 200 \cdot 10$$

$$y = 50/4 \quad Z = 10\sqrt{2} = 10$$

$$4 \times^{2} + h^{2} = 20^{e}, h = 4\sqrt{R}$$

$$8 \times^{2} + (4\sqrt{R})^{2} = 20^{2}$$

$$8 \times^{2} + 16.21 = 400$$

$$\chi^2 = 400 - 336$$

50. h = 20.10. Val

h = 4/21/

h = 200. Vei

0 X = 8/