Areas de quadrilateros e triângulos Naihara-317

a) C área da sala, se dá pela junção de todos os áreas dos quadradinhos (Aq): $400 Aq = 36 m^{2}$

$$L^{2} = \frac{36}{400}$$

$$L^{2} = 0.09 m^{2}$$

$$Aq = L^{2} = 0.09 m^{2}$$

 $Aq = l^2$, então:

400. L2 = 36

.

b). Périmetro de um quodrado:

$$P = iado + lado + lado + lado$$

 $P = L + L + L + L$ sou $P = 4L$

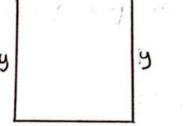
· Dado a área, é possível descobrir o lado:

Então:

$$\kappa \left[\begin{array}{c} \kappa \\ \kappa \end{array} \right] \propto A = \ell^2$$

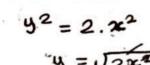
AI=x2 N

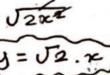












A=16 A = b. h 15=10. h 30= 10h

Atotal = AI + 16

$$(x+1)(x+4) = x^{2} + 3x + 16$$

$$x+3 \qquad (x+1)(x+4) = x^{2} + 3x + 16$$

$$x+4x+4 = x^{2} + 3x + 16$$

$$x+4x+4 = 3x+16$$

$$5x+4 = 3x+16$$

$$5x-3x=16-4$$

$$2x = 12$$

$$AI = x^{2} + 3x$$

$$x = \frac{12}{2} \Rightarrow x = 6$$
Atotal:
$$Atotal : \qquad Atotal = 6^{2} + 3.6 + 16 \Rightarrow 36 + 18 + 16$$

$$x+3+1$$

$$x+3+1$$
Atotal : \tan Atotal = \tan Atotal =

sendo o seter inscrito no quadrado: 4) Sendo sosim, or segmentos De e EC são es raios da circunferencia. Como o setor tangencia & quadrado, L=R O triôngulo noscrito é equilatero, Entais: DC = EC = R = 2 E segmento DE Iombém está num voctor, portanto, tombém é o rais de uma

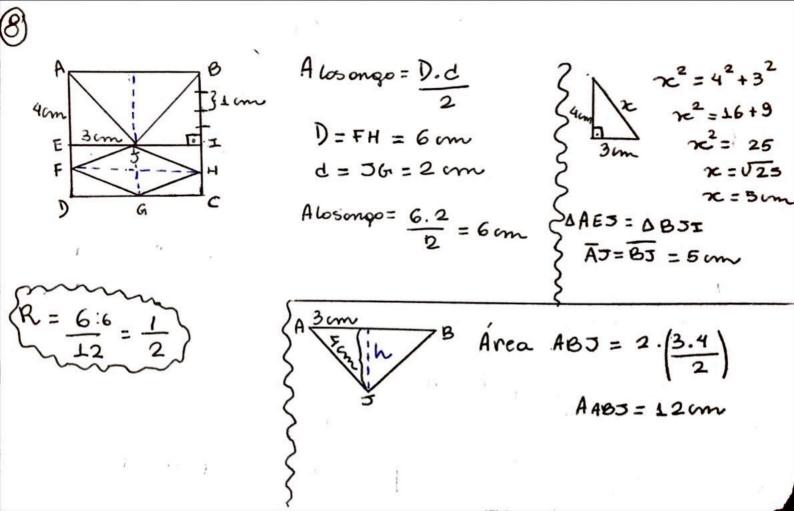
vincumferência: DE = R = 2

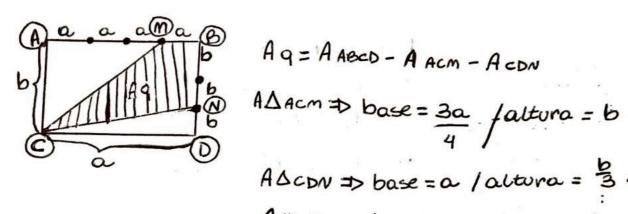
Ity 1,2 * 2,5 = 3,0mIty $(6-1,2) \cdot (4+3,5)$ = $4,8 \cdot 7,5 = 36m$ III $\rightarrow 0,8.4 = 3,2m$

Area = 42.2 m

$$\frac{36 = (B+b).h}{2} \Rightarrow 36 = \frac{(DC+2DC).h}{2} \Rightarrow 36 = 3DC.h}{2}$$

72 = 3DC.hAvea CDEF = DC.h3 = DC.h





$$Aq = ab - \left(\frac{3a \cdot b}{4}\right) - \left(\frac{a \cdot b}{3}\right)$$

$$Aq = ab - \left(\frac{3ab}{4} \cdot \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{3a$$

$$Aq = ab - \frac{3ab}{8} - \frac{ab}{6}$$

$$Aq = 48 - \frac{3.48}{8} - \frac{48}{6}$$

$$Aq = 48 - 18 - 8$$

$$Aq = 22$$

Dada

a reloção:

 $\frac{A}{A'} = h^2$, tem-se:

 $\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{AD^2}{64} \Rightarrow 64 = 2AD^2$

 $AD^2 = 64$

AD= U32 -D AD= 4 UZ

ALABE = (AD)

AMN = base méd

$$MN = \frac{1}{2}BC$$

AMN ~ ABC
Então, a va
 $R: h = 1:2$

AMN = base média de ABC MN = - BC

AMN~ABC (Semelhantes)

Então, a razão é de:

Dada a relação:

$$\frac{A}{A'} = \kappa^2$$
, tem-se: $\frac{\Delta AMN}{\Delta ABC} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 \Rightarrow \frac{\Delta AMN}{\Delta ABC} = \frac{1}{4} \Rightarrow \Delta ABC (96m)$.

A área de DAMNé:

ADMN = DABC - DAMN AD = 96-1.96

ASAMN = 96-24

ASAMN = 72 m