

3)



Perimetro  $ABC = 132\text{cm}$

Perimetro por lado  $= 132 / 3 = 44$

$\rightarrow \overline{AB} = 44\text{cm}$

$\rightarrow$  Como  $\overline{BD}$  y  $\overline{AE}$  son distancias medias de los lados  $\overline{BC}$  y  $\overline{AC}$  respectivamente tenemos que  $\overline{BD} + \overline{AE}$  es igual a  $44\text{cm}$

$\rightarrow$   ~~$\overline{EF}$~~   $\overline{EC}$  distancia media de  $\overline{AC} \therefore 22\text{cm}$   
 $\overline{EF}$  distancia media de  $\overline{AB} \therefore 11\text{cm}$ , como el triángulo  $EBF$  es equilátero  $\overline{EF} = \overline{EB} \therefore 11\text{cm}$

$\rightarrow \overline{EB} = \overline{BF}$  Por letra de ejercicio  $\therefore 11\text{cm}$

Sumando todos los Perímetros  $\rightarrow \overline{AB} + \overline{BD} + \overline{AE} + \overline{EF} + \overline{FB} + \overline{DE}$

$\rightarrow 44 + 22 + 22 + 11 + 11 + 11 = 121\text{cm de Perimetro}$

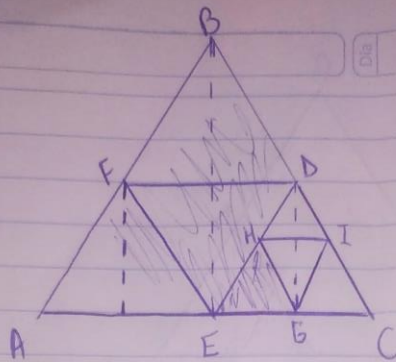
Tema

Día

Mes

Año

B)



→ El triángulo  $ABC$  se puede expresar como 4 triángulos equilateros ~~de~~ con la misma medida por lo tanto el area total entre ellos es  $4/4$

→  $ABDE$  ocupan el  $3/4$  de  $ABC$  ya que ocupa 3 triángulos de los 4.

→  $EBH$  vale  $1/4$  del triángulo  $EDC$  que a su vez vale  $1/4$  del triángulo  $ABC$

∴ Sumando Areas →  $3/4 + 1/4 \cdot 1/4 = 3/4 + 1/16$

$$\rightarrow \frac{48 + 4}{64} = \frac{52}{64} \text{ cm}^2$$