

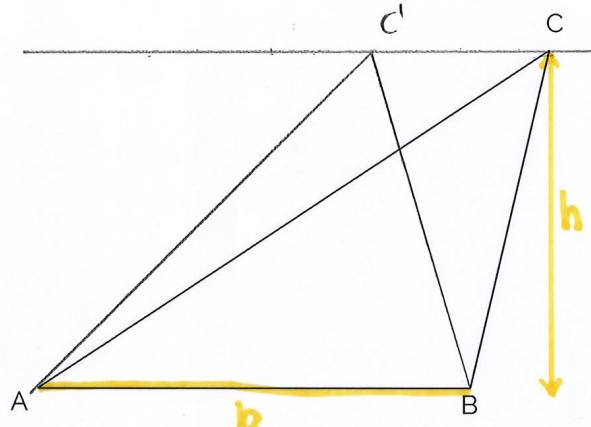
#B4. TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

B4.3 TRANSFORMACIONES ANAMÓRFICAS (equivalencia, inversión, homología y afinidad)

B4.3.1 EQUIVALENCIA: Dos polígonos son equivalentes cuando presentando diferente forma tienen la misma superficie.

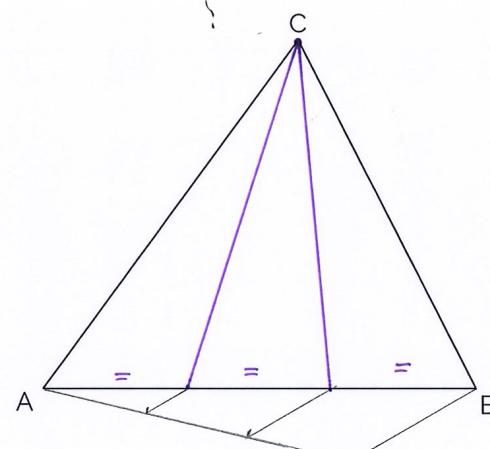
→ Triángulo equivalente a otro triángulo.

$$\frac{b \cdot h}{2}$$

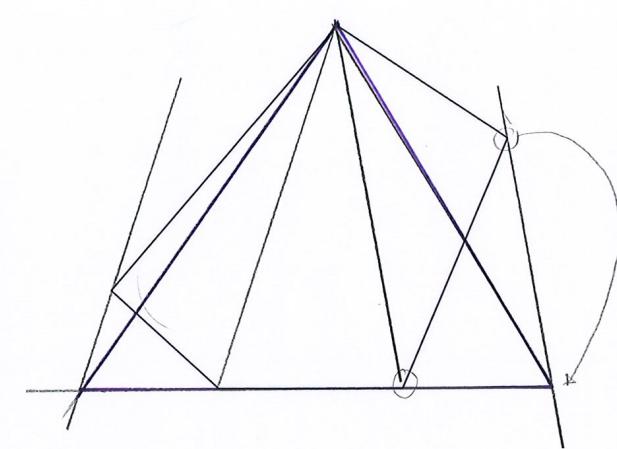


→ División de un triángulo en partes equivalentes.

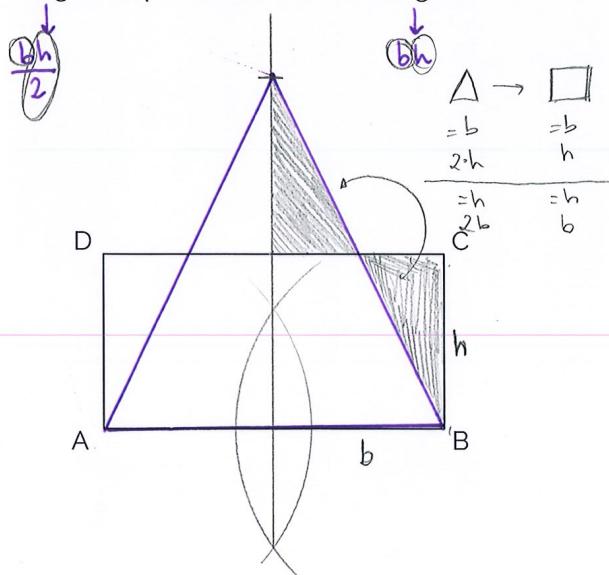
$$\frac{b \cdot h}{2}$$



→ Triángulo equivalente a polígono.

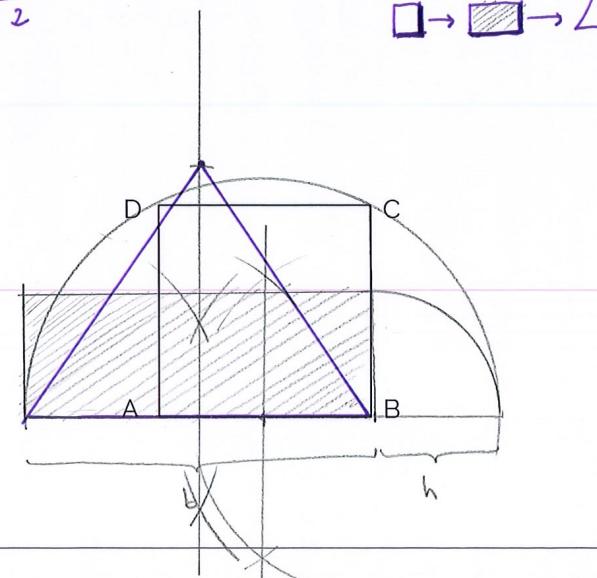


→ Triángulo equivalente a un rectángulo.

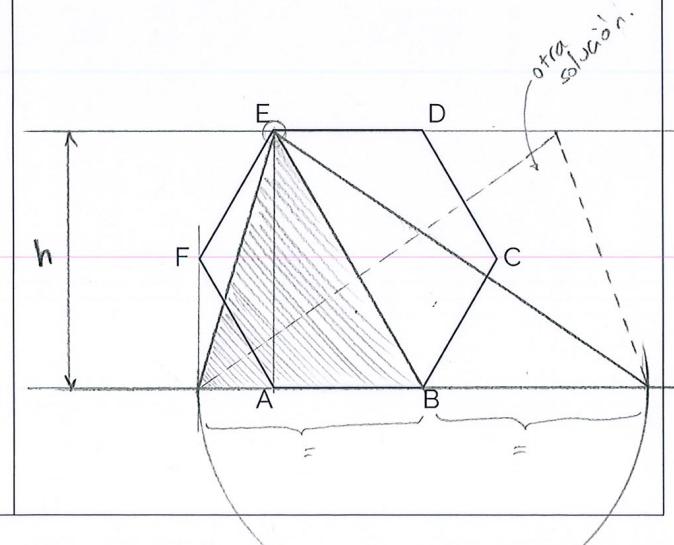


→ Triángulo equivalente a cuadrado.

$$\frac{bh}{2} \quad bh \quad (l^2)$$



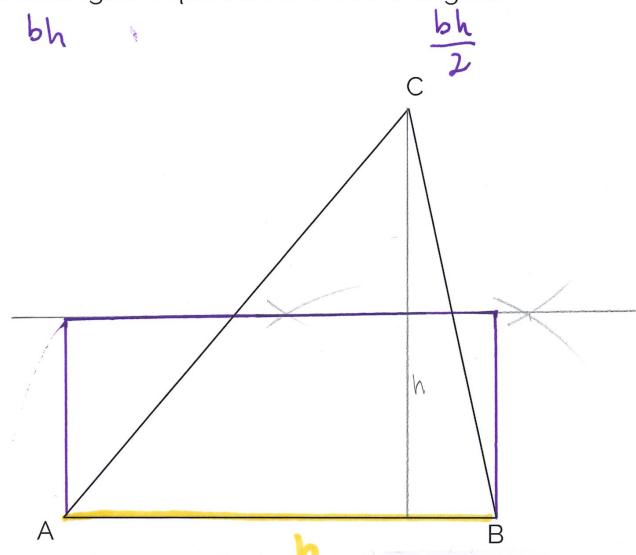
→ Triángulo equivalente a hexágono.



#B4. TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS

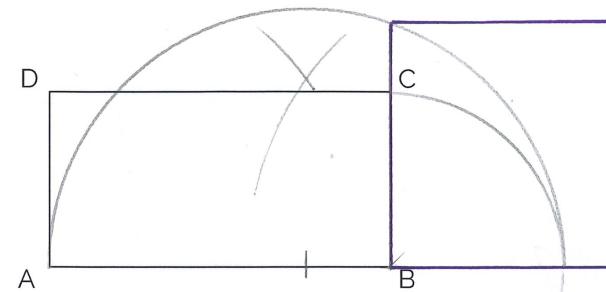
B4.3 TRANSFORMACIONES ANAMÓRFICAS (equivalencia, inversión, homología y afinidad)

→ Rectángulo equivalente a otro triángulo.

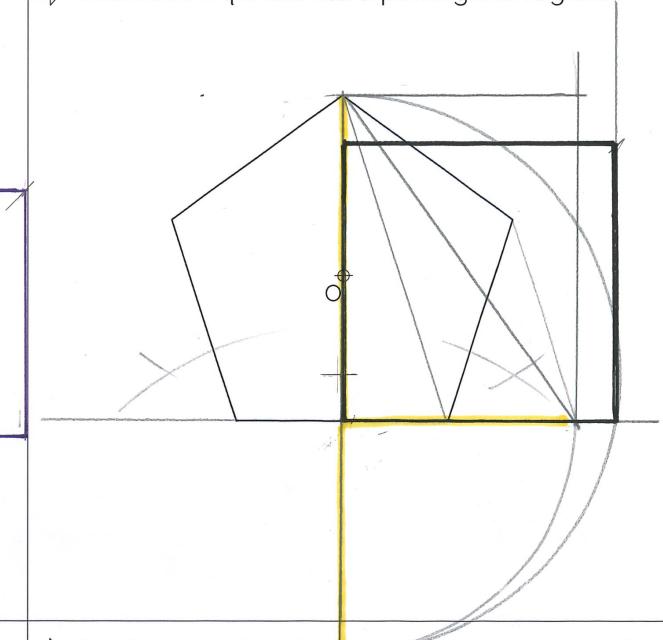


→ Cuadrado equivalente a rectángulo

$$\begin{aligned} l^2 &= \text{área del cuadrado} \\ bh &= \text{área del rectángulo} \\ l &= \sqrt{b \cdot h} \quad \text{media proporcional} \\ b \cdot h &= \text{área del rectángulo} \end{aligned}$$

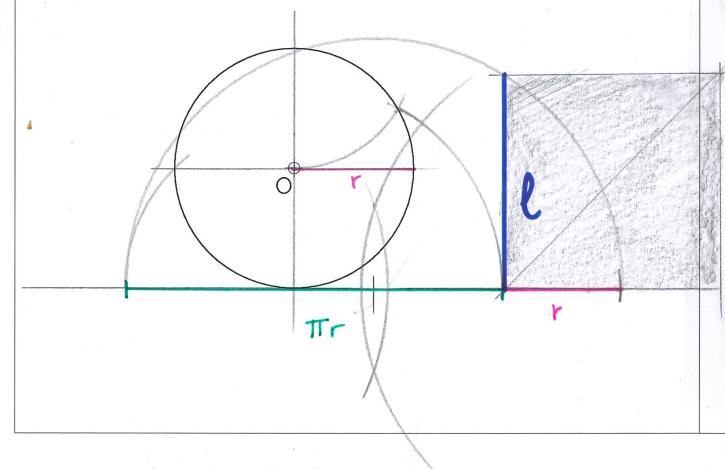


→ Cuadrado equivalente a pentágono regular.

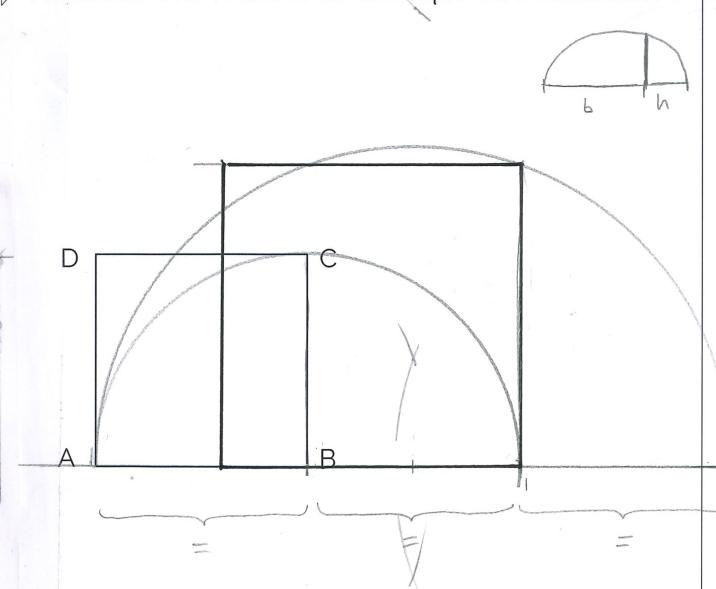


→ Cuadrado equivalente a circunferencia.

$$\begin{aligned} A_0 &= \pi r^2 = \boxed{\pi r} \cdot r = l^2 \\ A_D &= l^2 \\ L_0 &= 2\pi r \Rightarrow L_D = \pi r \end{aligned}$$



→ Cuadrado con el doble de área que otro cuadrado.



→ Cuadrado de área la suma del área de otros dos.

