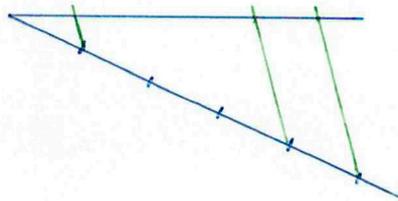


PROPORCIONALIDAD - SECCIÓN ÁUREA

* TEOREMA DE THALES → Establece una relación de Semejanza de triángulos mediante lados (segmentos) paralelos.



SE UTILIZA PARA ESCALAR PROPORCIONES.

MEDIA PROPORCIONAL

TERCERA PROP.

CUARTA PROP.

Relación de semejanza:

$$\frac{A}{x} = \frac{x}{B}$$

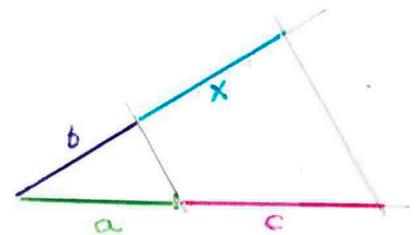
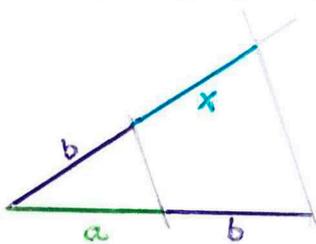
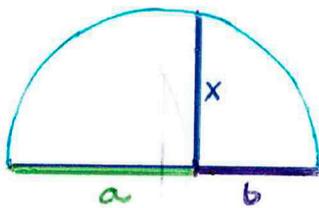
$$\frac{A}{B} = \frac{B}{x}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{x}$$

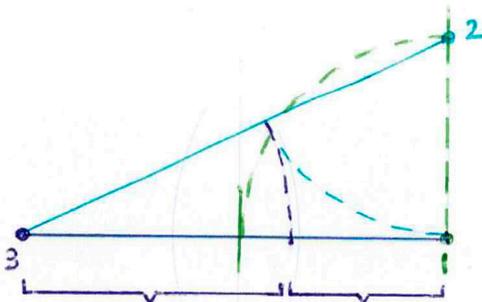
A es a X, como
X es a B

A es a B,
como B es a X

A es a B,
como C es a X

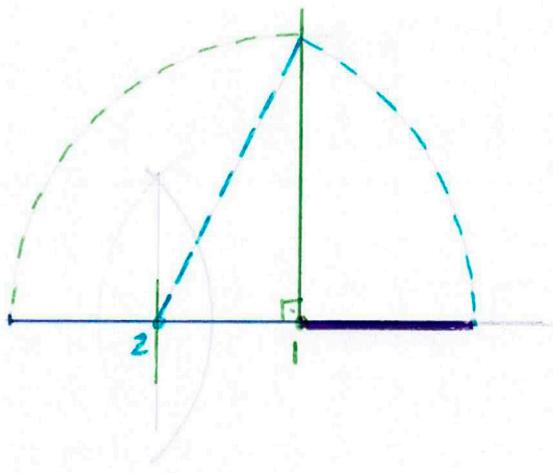


SECCIÓN ÁUREA DE UN SEGMENTO



División áurea de un segmento:

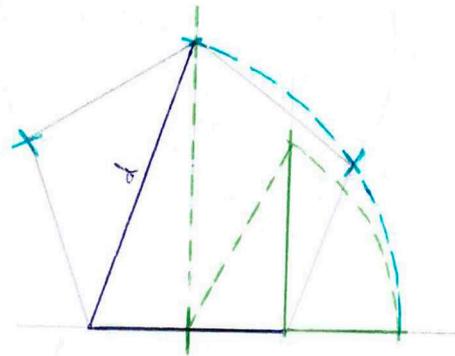
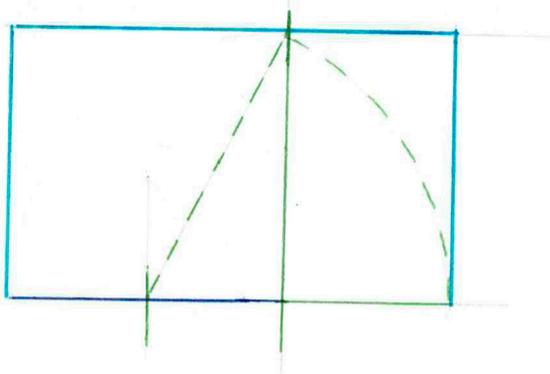
- 1° - mediatriz.
- 2° - arco con centro en 1
- 3° - (mismo radio) arco con centro en 2
- 4° - arco con centro en 3.



CONSTRUCCIÓN del segmento, dada la división mayor:

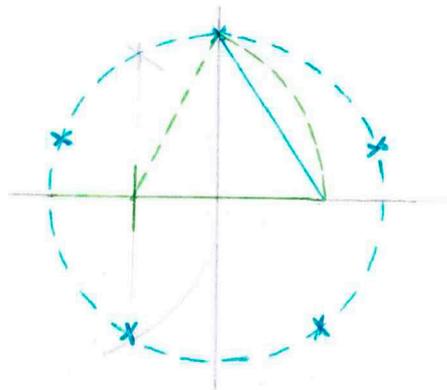
- 1° - Alargamos el segmento.
- 2° - mediatriz y \perp por un extremo
- 3° - Arco con centro en 1
- 4° - Arco con centro en 2

CONSTRUCCIÓN DEL RECTÁNGULO ÁUREO. / RELACIÓN CON EL PENTÁGONO.

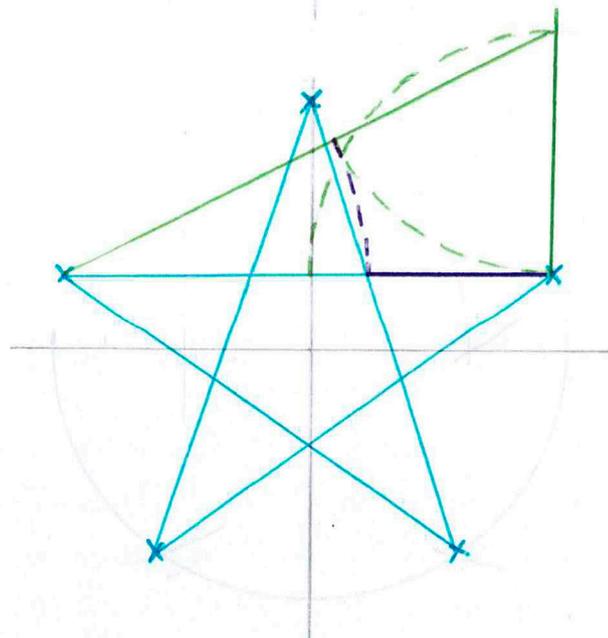


• En el rectángulo la relación entre el lado largo y el corto es áurea.

• En el pentágono, entre el lado y la diagonal



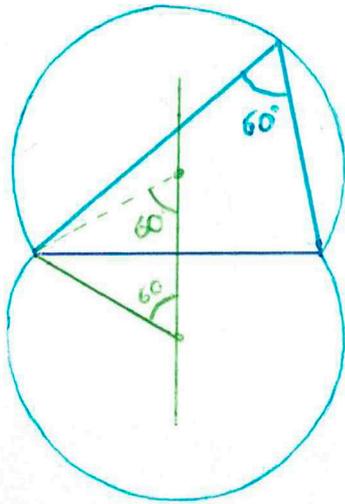
• En el polígono estrellado derivado del pentágono, la relación entre el lado de vértice a vértice y la fracción que secciona otro lado también es áurea.



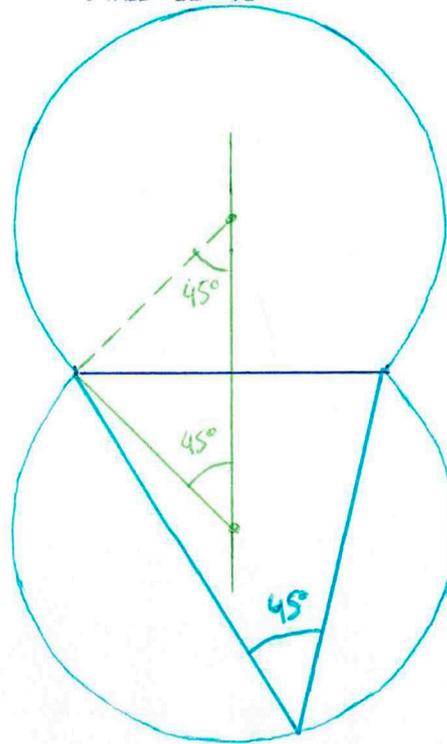
ARCO CAPAZ

UN ARCO CAPAZ ES UNA CURVA QUE PASE POR LOS EXTREMOS DE UN SEGMENTO Y DESDE CUALQUIER PUNTO DE ESTE ARCO SE ENFOCA AL SEGMENTO CON UN ANGULO DETERMINADO.

ARCO CAPAZ DE 60°



ARCO DE 45°



ARCO DE 90°
(CIRCUNFERENCIA)

