

Colégio Estadual Pandiá de Moxiano Aquidauana Mt. em 15 de Julho de 69

ESPIRAL «TILIBRA»

★

DESENHO

20 FOLHAS

COM SEDA

MOD. 1

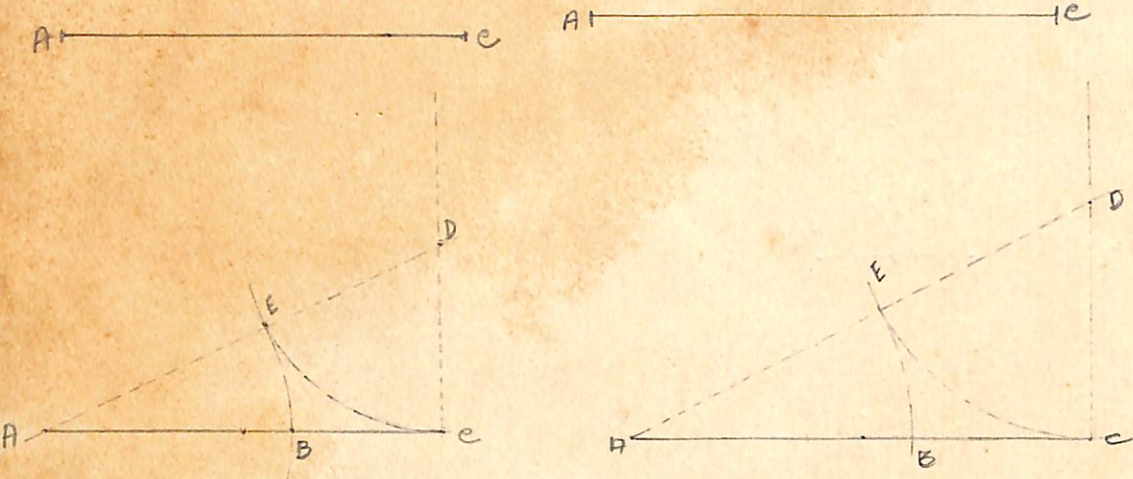
caderno de DESENHO

de Edival Mendes Costa

40
50 Sr. Edival Mendes Costa

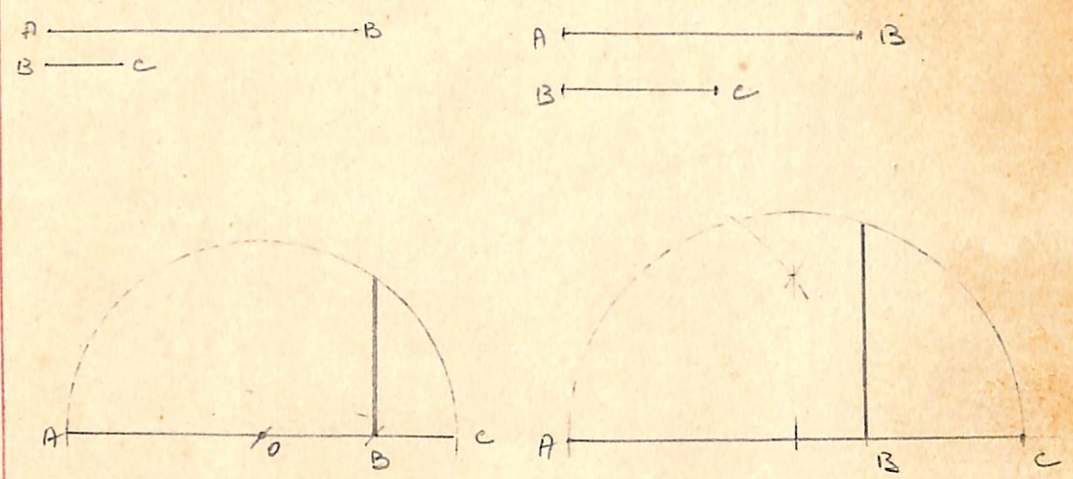


1) Dividir um segmento de reta em média e extrema razão.
 Seja o segmento AC

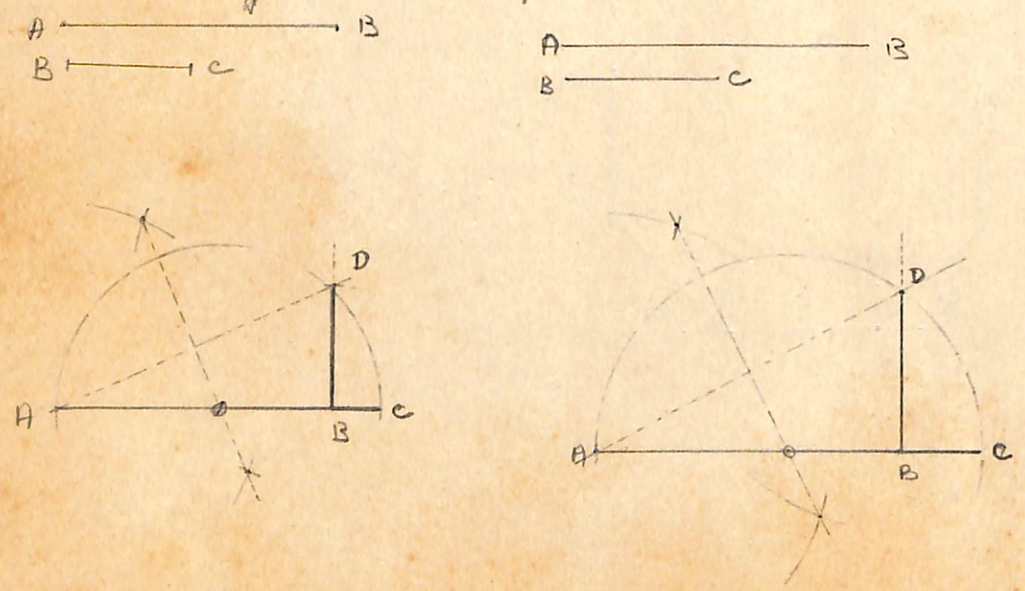


$AC : AB :: AB : BC$
 A divisão de um comprimento em média e extrema razão, dá origem ao número de ouro 1,618.

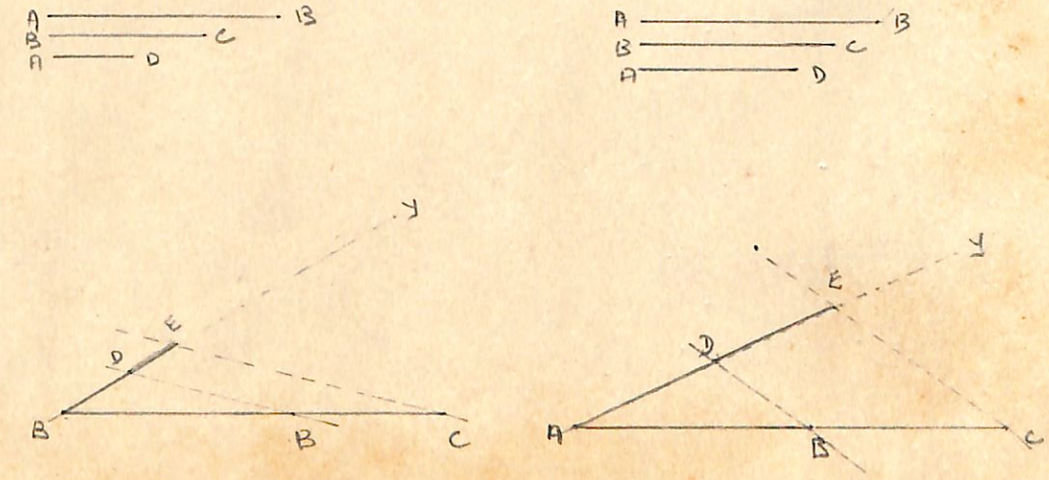
2) Achar a média proporcional de dois segmentos de retas - sejam as 2 linhas AB e BC.



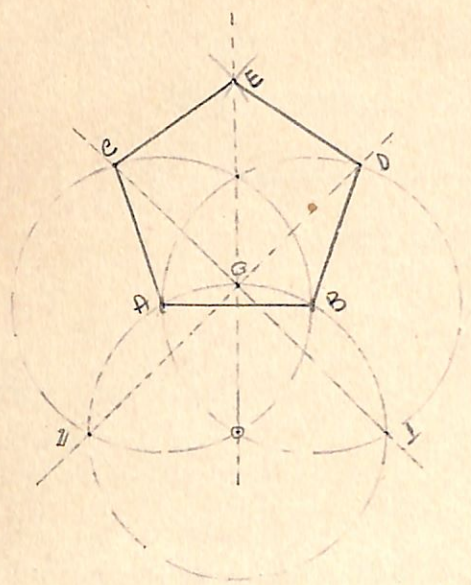
3) Determinar graficamente a terceira proporcional entre dois segmentos - sejam as 2 retas AB e BC



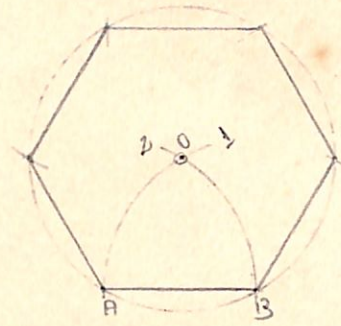
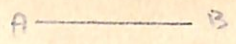
4) Determinar graficamente a 4ª proporcional de uma proporção cujos termos conhecidos possuem valores correspondentes a três segmentos dados - sejam os segmentos dentro da proporção: $AB : BC :: AD : X$.



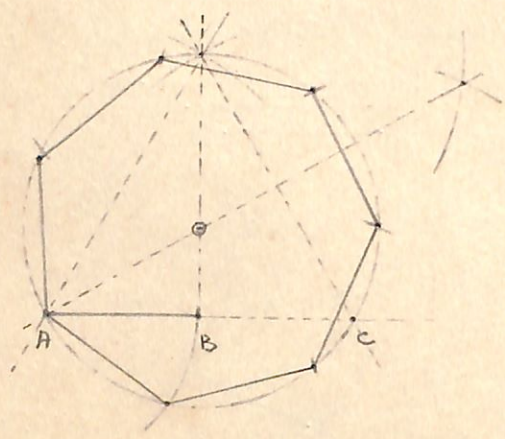
1) Construir um pentágono regular conhecendo-se o seu lado AB.



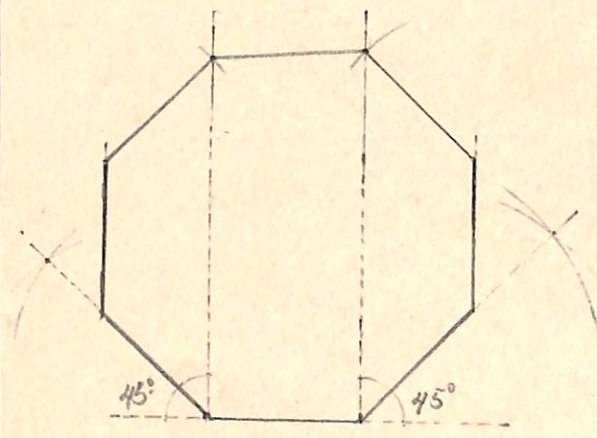
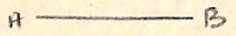
2) Construir um hexágono regular conhecendo-se seu lado - Seja o lado AB.



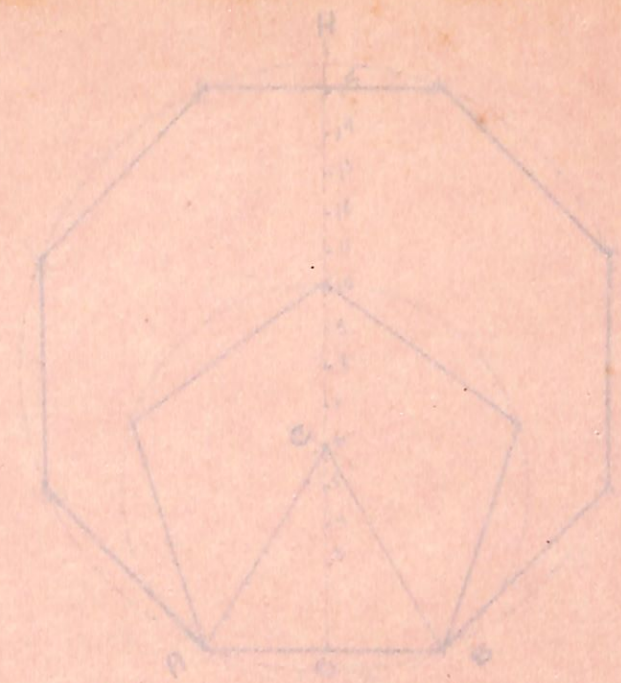
3) Construir um heptágono regular sabendo-se o seu lado AB



4) Construir um octógono regular sabendo-se o seu lado.



Construir um polígono qualquer (um octógono
 por exemplo) inscrevendo o seu lado AB .



6) Construir um polígono regular, de
 qualquer n de lados, sabendo-se o comprimento
 de um dos lados.
 Construção poligonal de n lados.

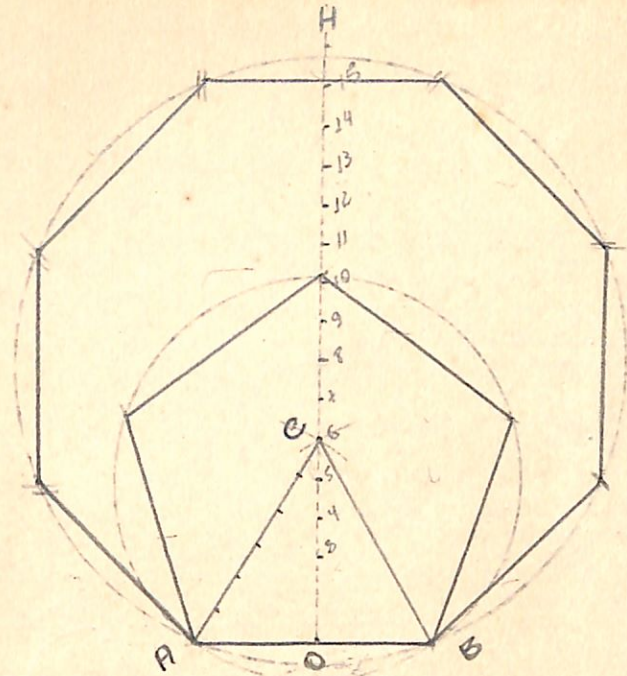
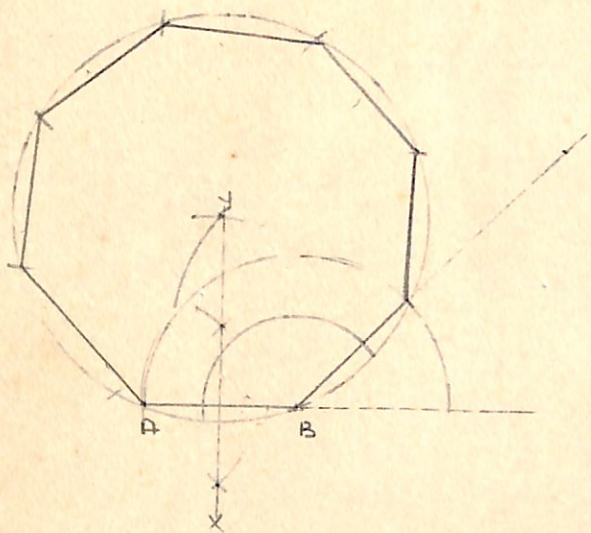
Construir um segmento de reta AB contido
 com um arco de círculo sobre a reta AB .



7) Construir um segmento de reta AB com um arco de
 círculo que deva passar obrigatoriamente por um
 ponto C fora deste segmento retilíneo. Seja o
 segmento AB .

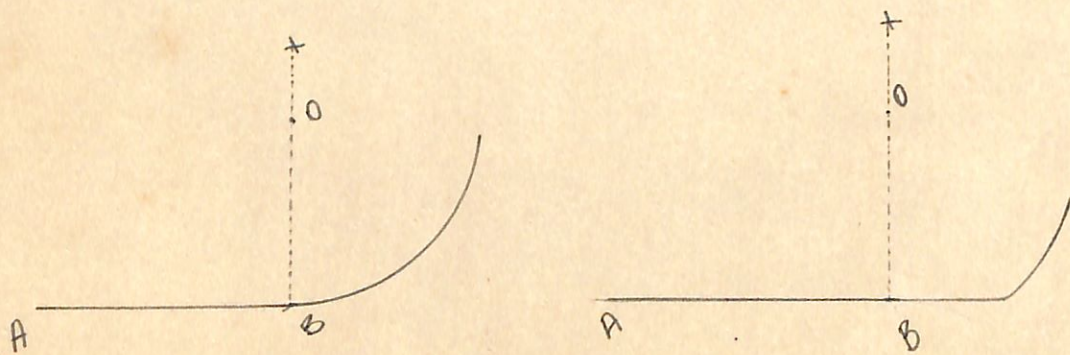


5) Construir um polígono qualquer (um octógono por exemplo) conhecendo o seu lado AB.

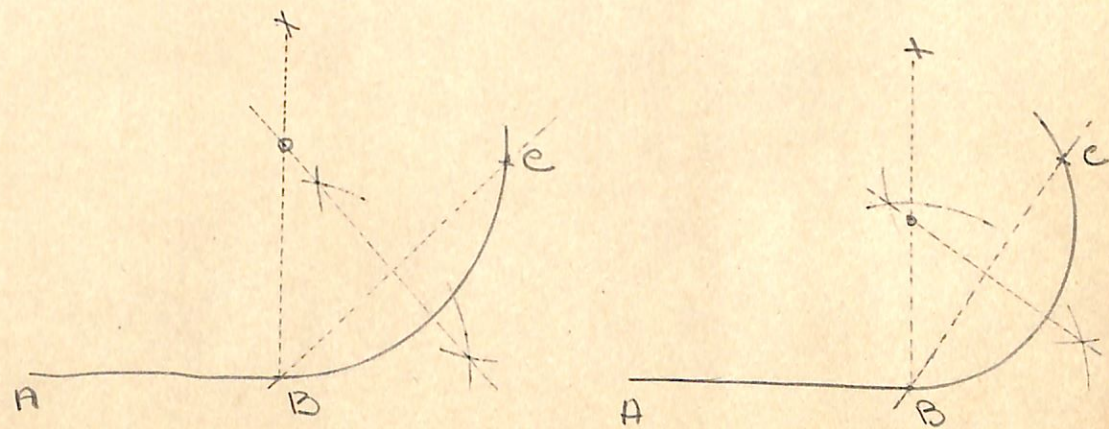


6) Construir um polígono regular, de qualquer nº de lados, sabendo-se o comprimento deste lado.
Escala poligonal de Delaunay = Delaunay.

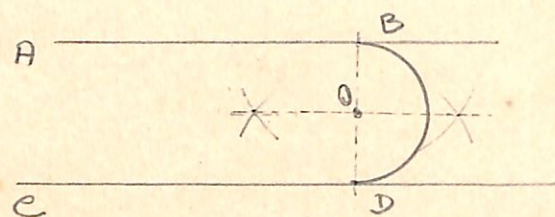
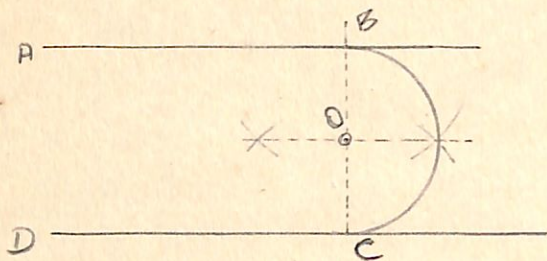
1) Concordar um segmento de reta AB conhecido com um arco de círculo - Seja a reta AB.



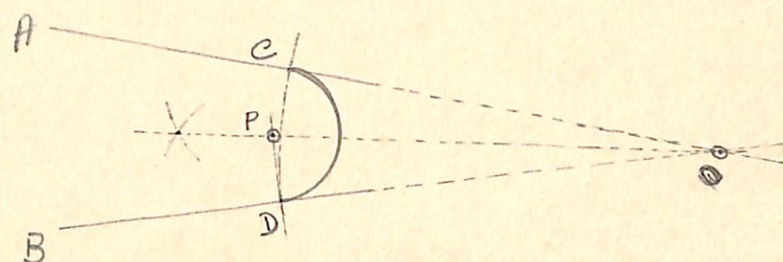
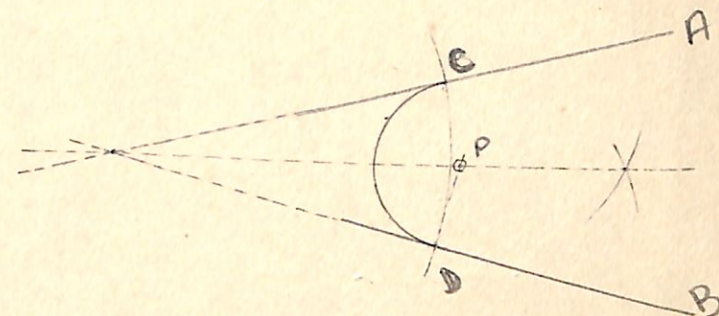
2) Concordar um segmento de reta AB com um arco de círculo que deverá passar obrigatoriamente por um ponto e fora deste segmento retilíneo - seja o segmento AB



3) Concordar duas linhas paralelas com um arco — Seja as linhas A e D .



4) Concordar com um arco de círculo, duas retas convergentes das quais se conhece o encontro. Seja as duas retas A e B .

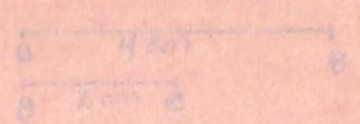


Programa de Desenho da 4ª Série Dinassat referente ao ano letivo de 1961.
 Colégio Estadual "Eduardo Marinho" - Aluno: César Mendes Costa - nº 18 - 1961



1) Construa o segmento de reta \overline{AB} na medida de 6 cm e trace a curva a seguir.

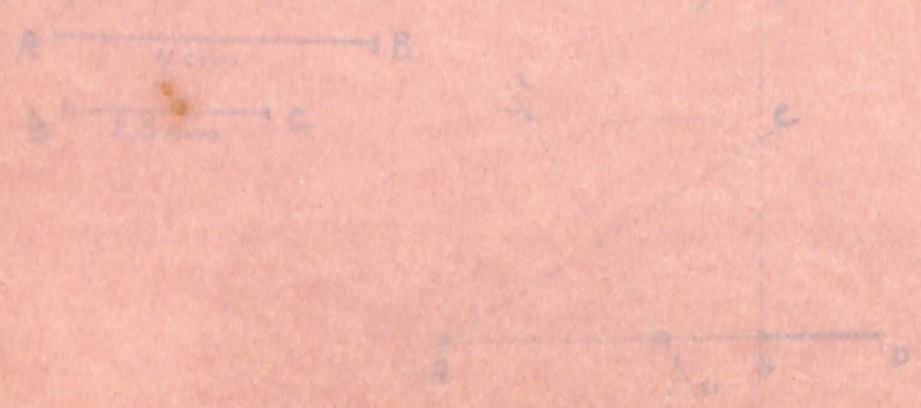
Resp: O segmento AP é a média geométrica dos segmentos AB e BC .



2) Construa a média geométrica de dois segmentos de retas.

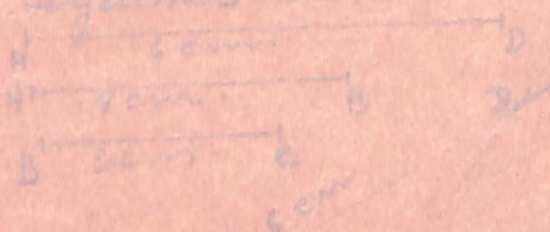
Resp: A média geométrica é \overline{BP} .

3) Determinar a 3ª proporcional. Dadas as seguintes retas $\overline{AB} = 4 \text{ cm}$ e $\overline{BC} = 8 \text{ cm}$, sendo B a média proporcional, determinar a 3ª proporcional.



Resp: A 3ª proporcional é \overline{BC} .

4) Determinar a 4ª proporcional entre os seguintes segmentos \overline{AB} , \overline{BC} e \overline{AD} .



Resp: A 4ª proporcional é \overline{BC} com 3 cm.

