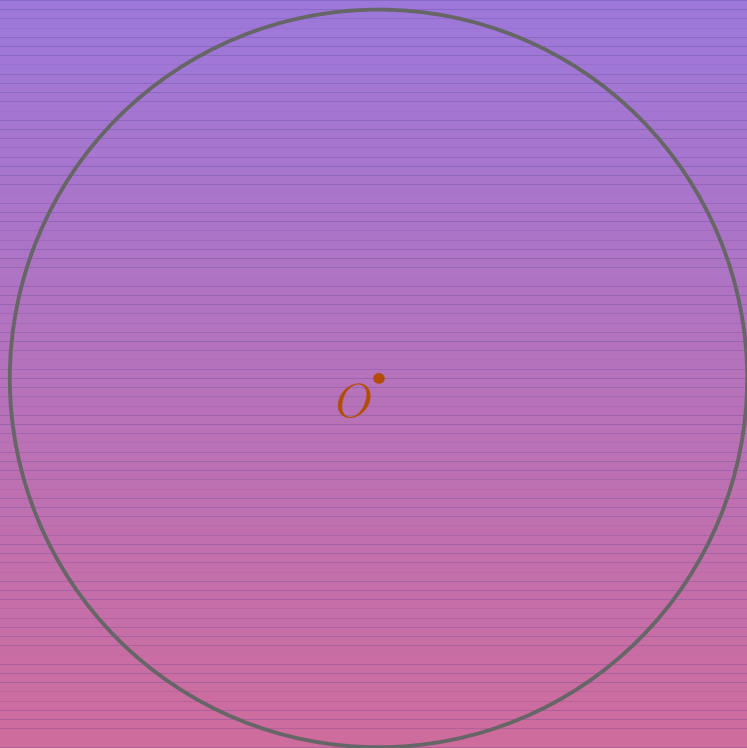


Dựng hình đa giác 17 cạnh đều

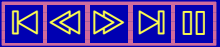
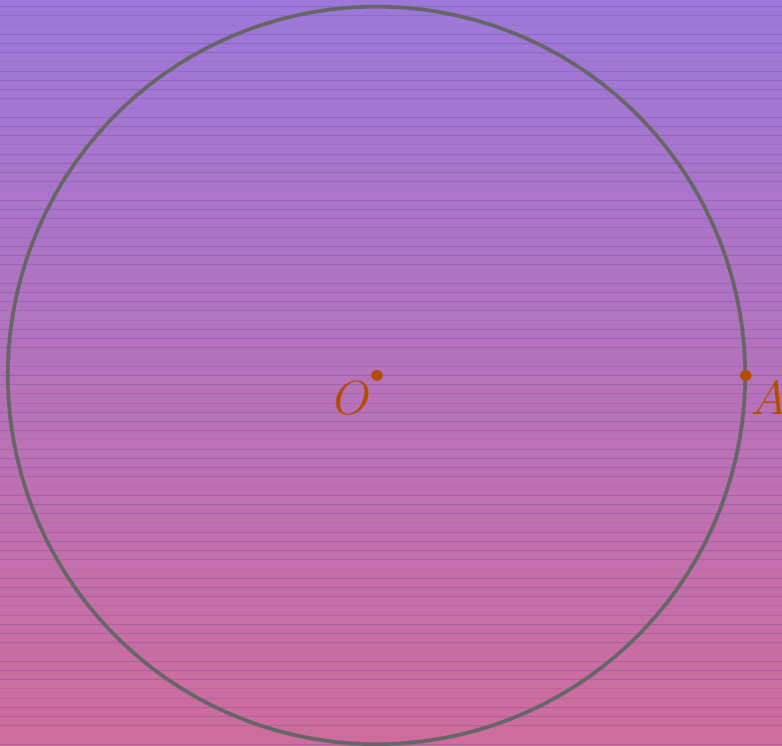
$$\cos \frac{\pi}{17} = \frac{1}{16} \left(1 - \sqrt{17} + \sqrt{34 - 2\sqrt{17}} + \sqrt{68 + 12\sqrt{17} + 2\sqrt{34 - 2\sqrt{17}} + 16\sqrt{34 + 2\sqrt{17}} - 2\sqrt{578 - 34\sqrt{17}}} \right)$$



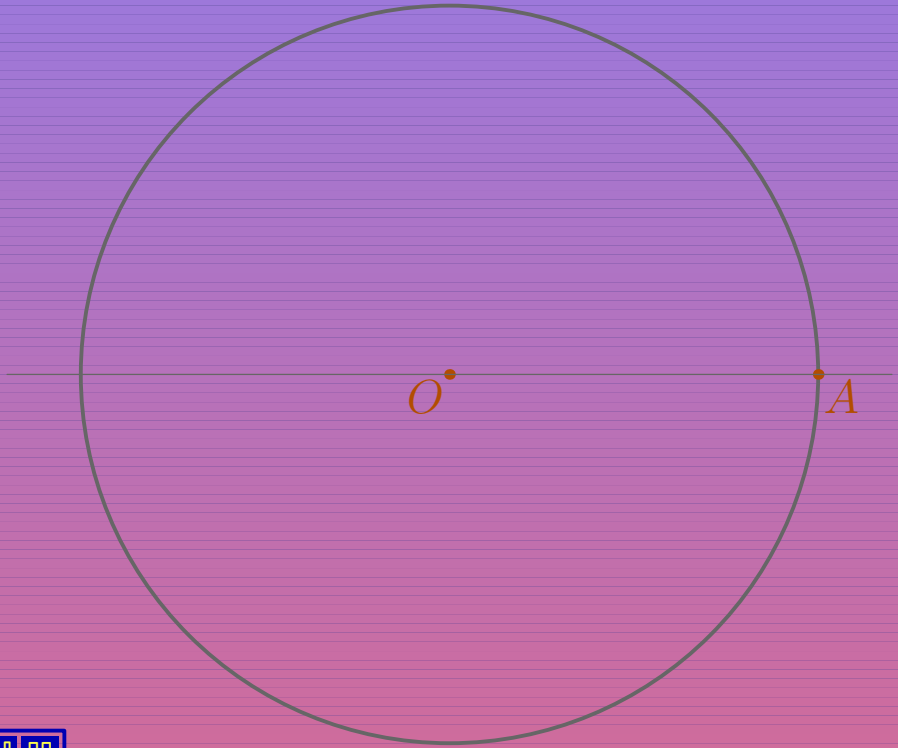
1 – Dựng một đường tròn \mathcal{C} tâm O



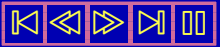
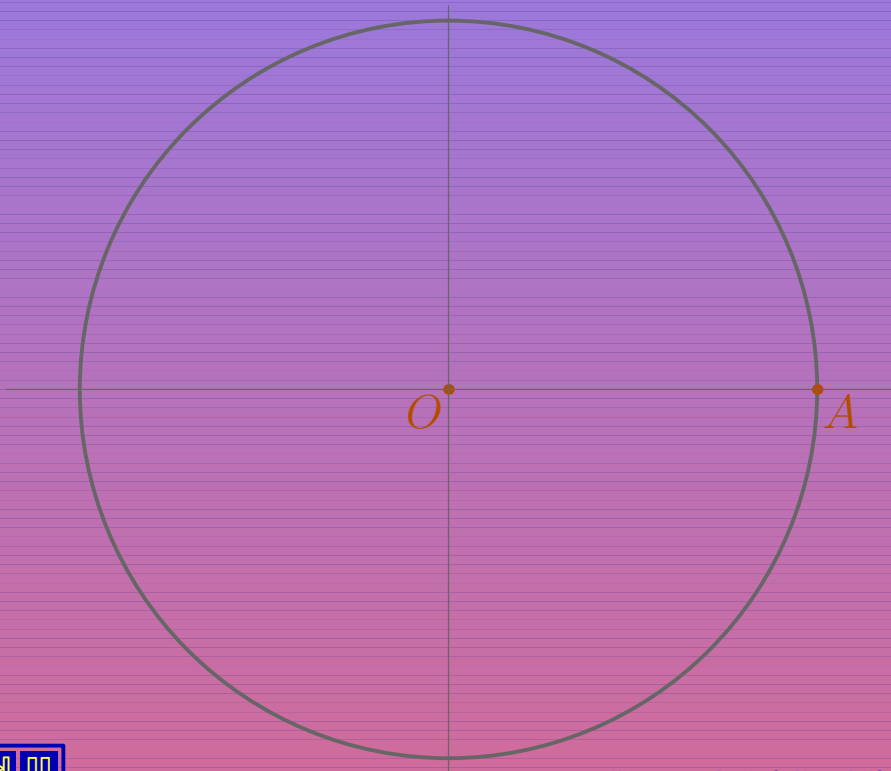
2 – Chọn một điểm A trên đường tròn \mathcal{C}



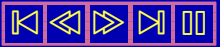
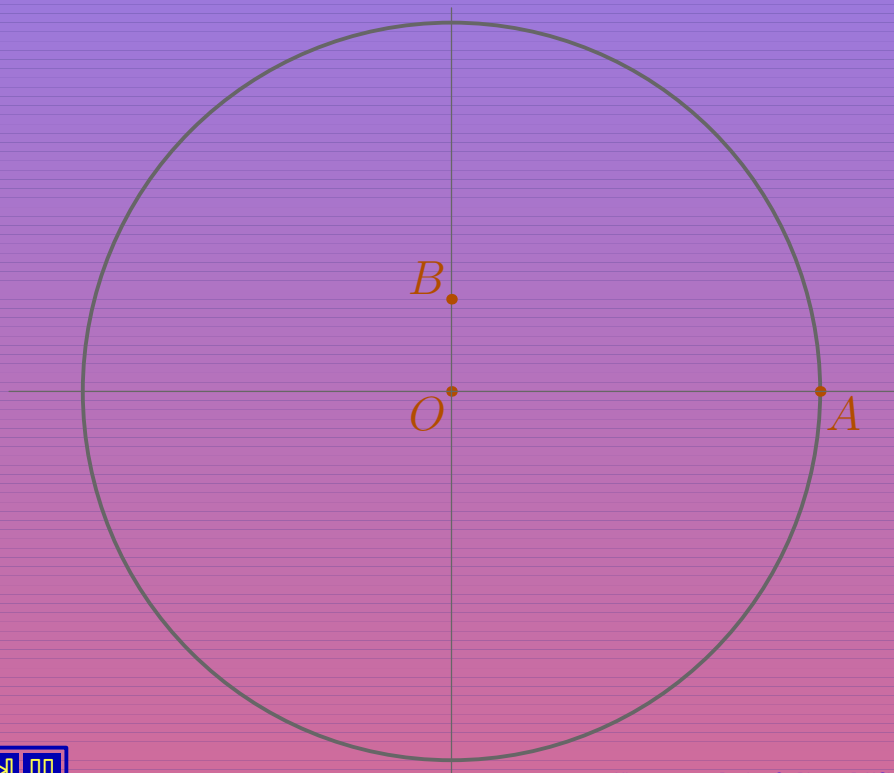
3 – Vẽ đường thẳng (OA)



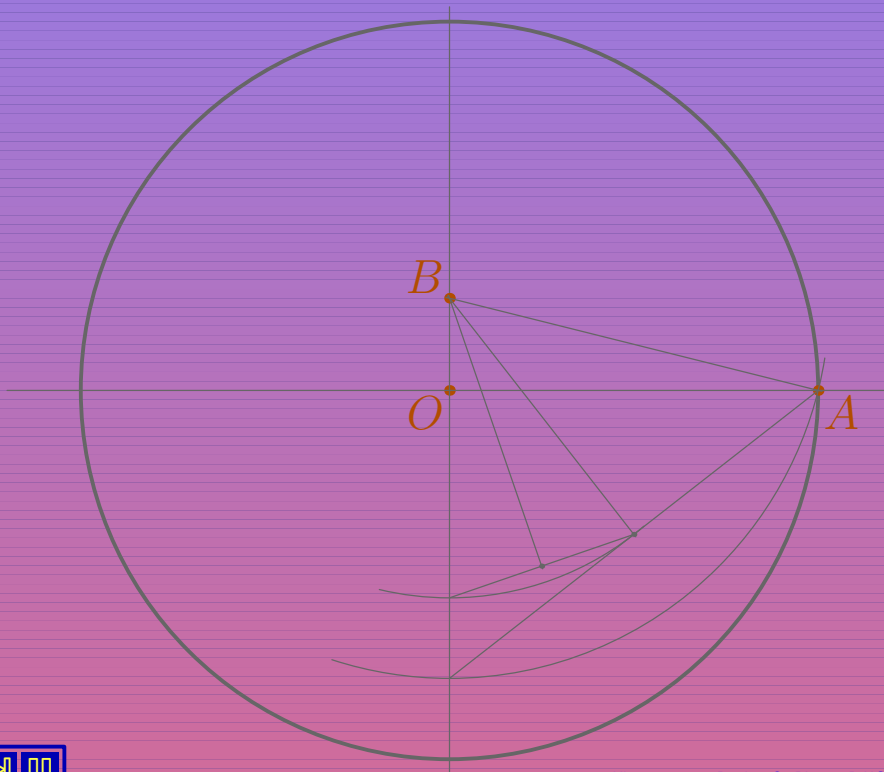
4 – Vẽ đường thẳng vuông góc với OA tại O



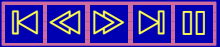
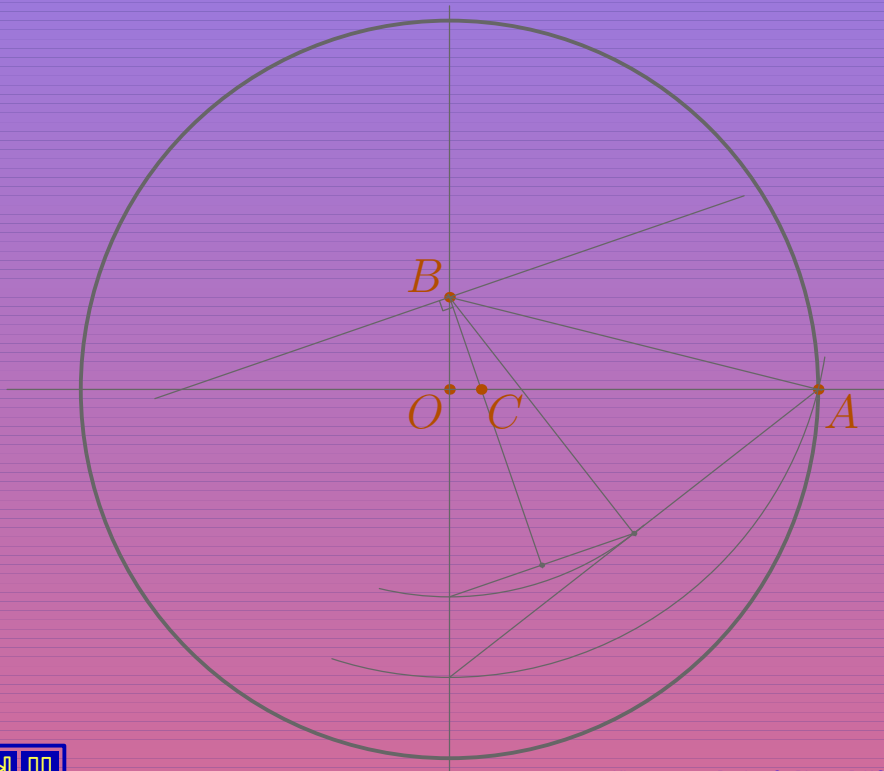
5 – Chọn điểm B trên đường thẳng này sao cho $OB = \frac{OA}{4}$



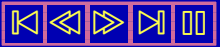
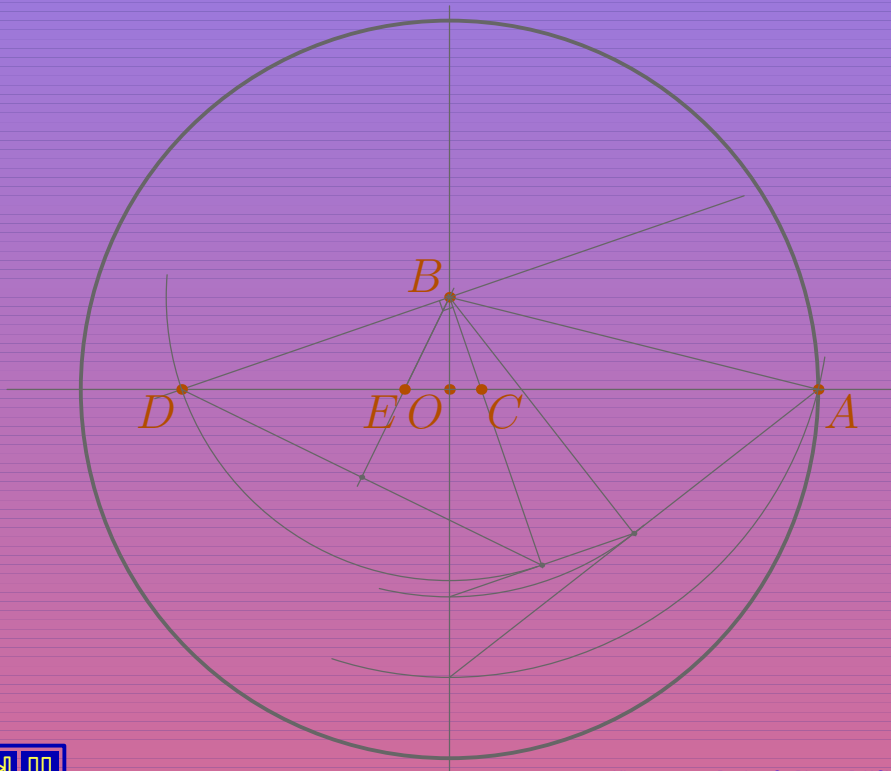
6 – Chia tư góc \widehat{OBA} (chia đôi phân giác)



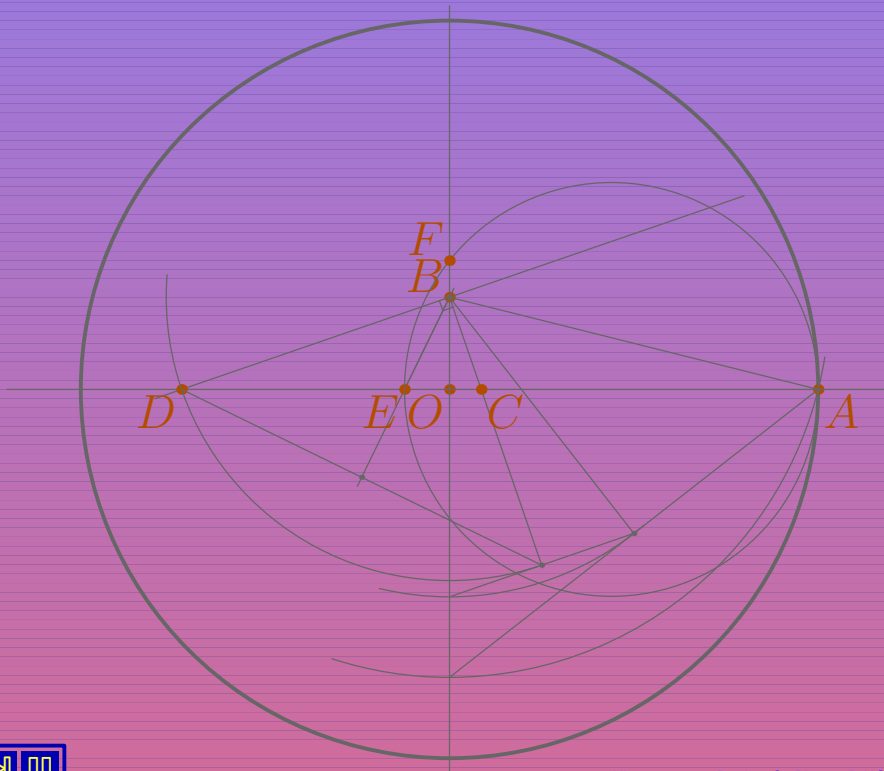
8 – Dựng đường vuông góc với BC tại B



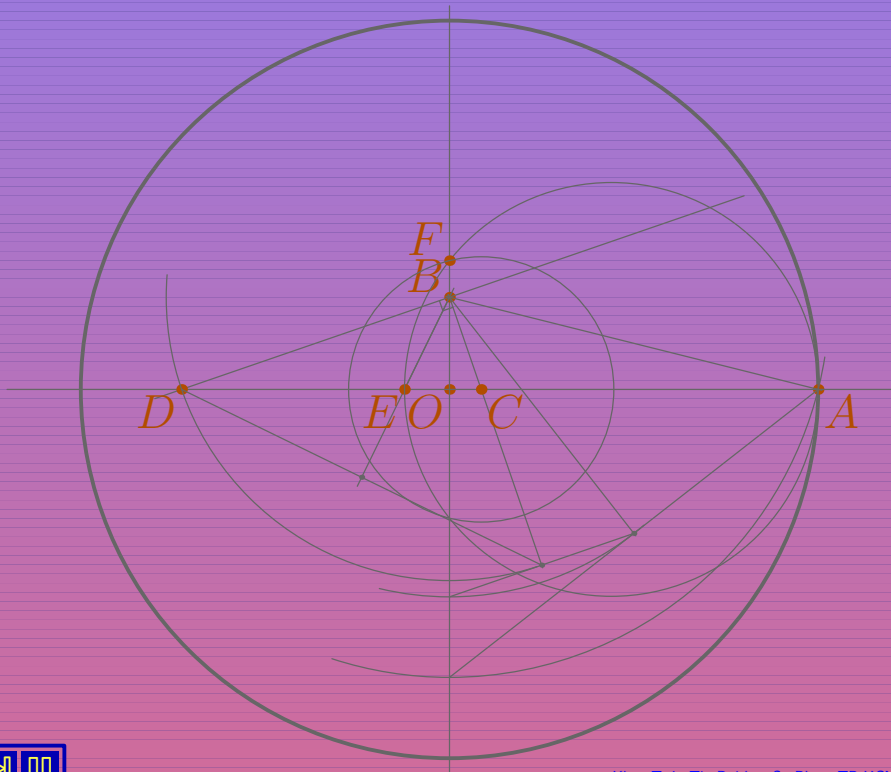
10 – Gọi E là giao điểm của OA và đường phân giác của góc \widehat{DBC}



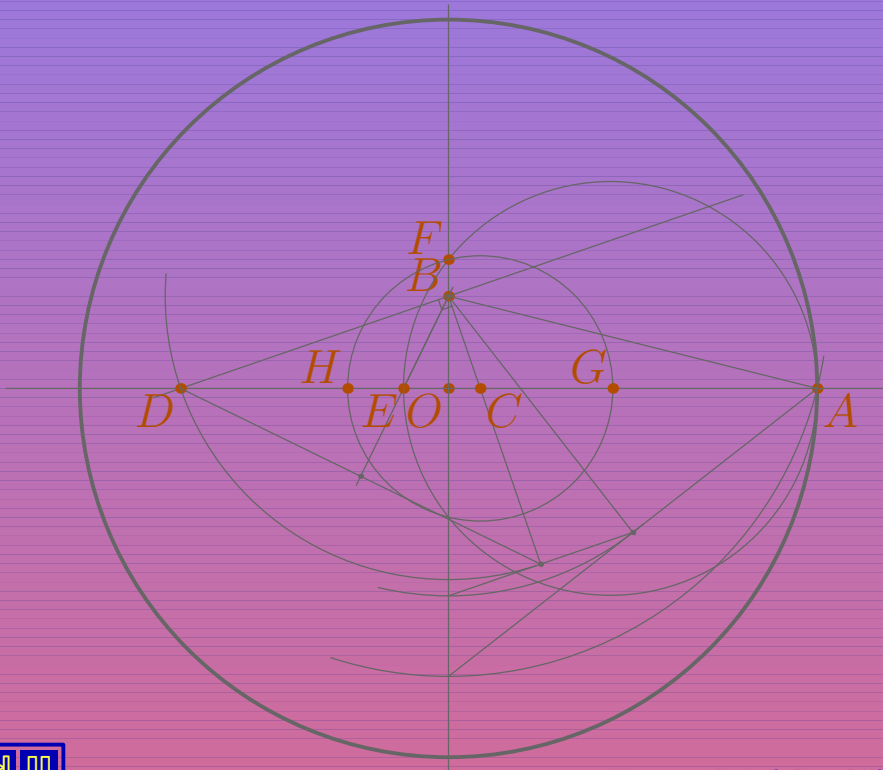
12 – Dựng F là giao điểm của OB và đường tròn nói trên



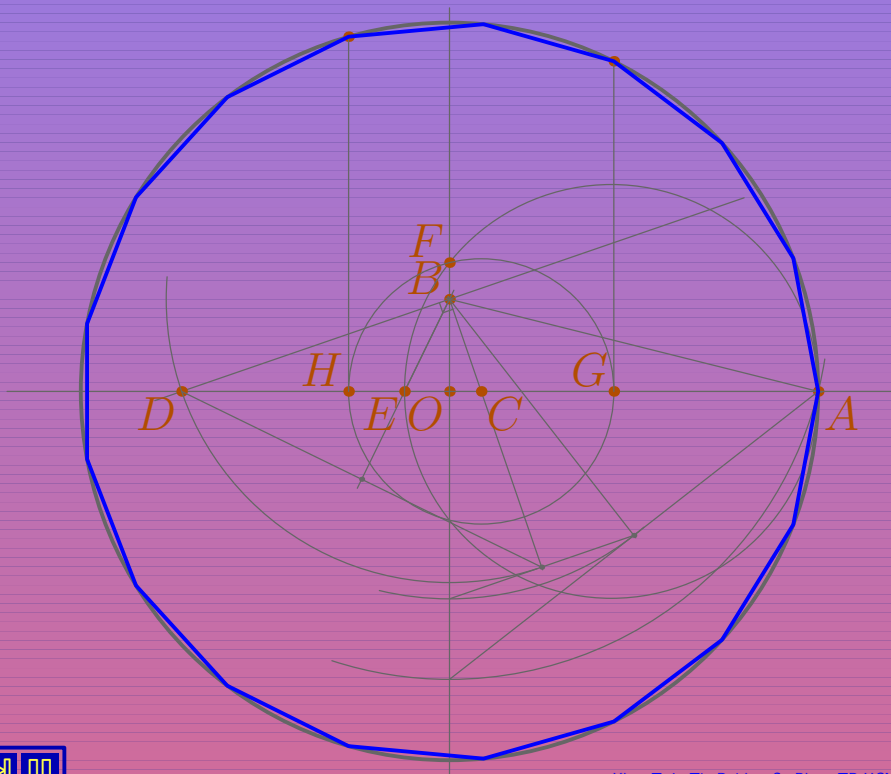
13 – Vẽ đường tròn tâm C đi qua F



14 – Định giao điểm G và H của đường tròn trên với OA



16 – Trên đường tròn \mathcal{C} tự nhiên biết phải làm gì



17 – Cuối cùng đây là đa giác 17 cạnh đều !

