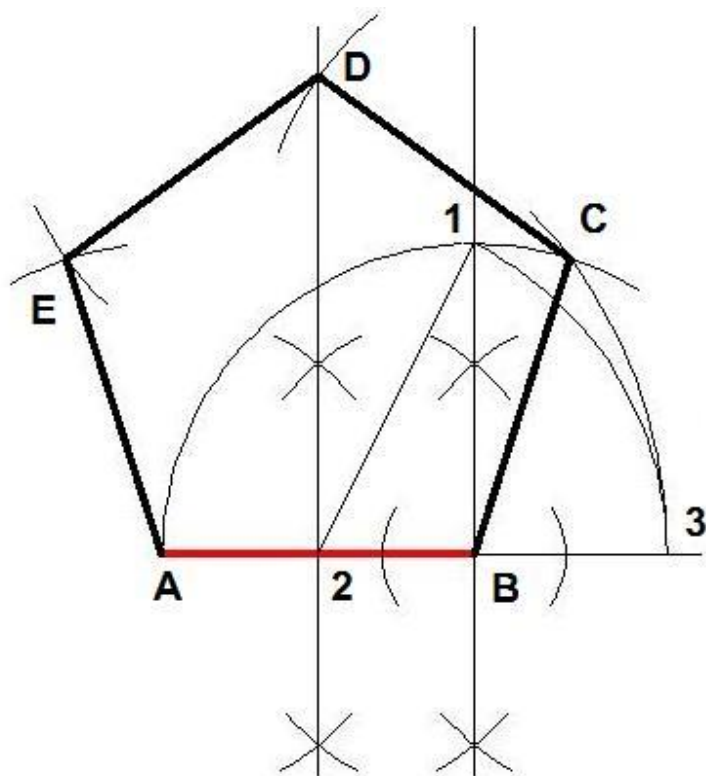
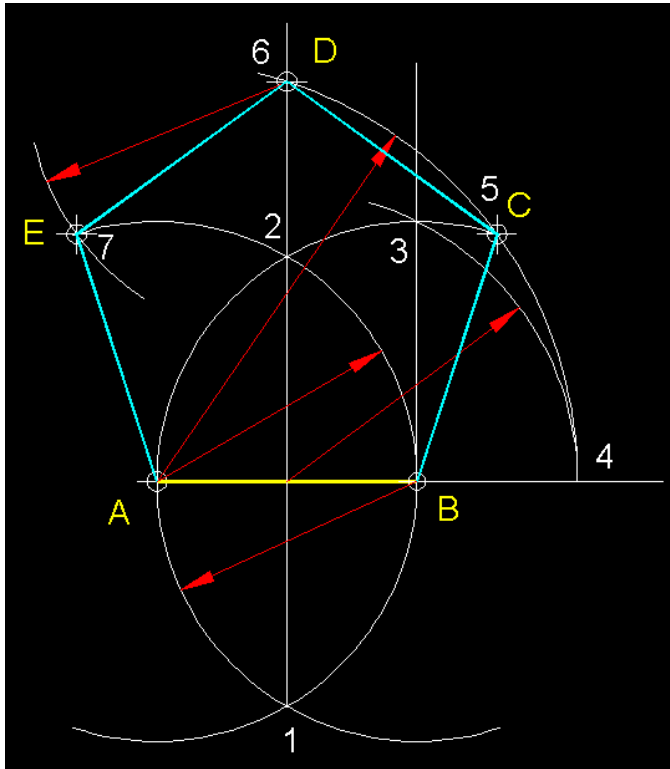


## DIBUIXAR UN PENTÀGON REGULAR CONEGUT EL COSTAT



- Dibuixem el segment AB que serà el costat del pentàgon.
- Fem una perpendicular al segment AB que passi per B.
- Fem un primer arc de circumferència amb centre en el punt B amb radi AB. On talla a la perpendicular dibuixada prèviament obtenim el punt 1.
- Fem la mediatriu del segment AB, obtenint el punt 2.
- Fem un segon arc de circumferència amb centre en el punt 2 amb radi fins al punt 1, i on aquest arc ens talla la prolongació del segment AB per B obtenim el punt 3.
- Fem un tercer arc amb centre en A amb radi fins al punt 3, on talla al primer arc trobem el punt C, vèrtex del pentàgon. on ens talla a la mediatriu del segment AB obtenim el punt D, que serà un vèrtex del pentàgon.
- Amb el compàs amb l'obertura igual al costat del pentàgon, fent centre en el punt C obtenim el punt D on es talla amb la mediatriu del segment AB.
- Amb centre en el punt D i A es fan dos arcs de circumferència amb radi AB per trobar el punt E. Un cop obtinguts els vèrtexs del pentàgon, només ens queda unir-los.



1-Tenim el costat **AB**, per començar tracem des de **A** i **B** arcs força amplis de radi **AB** que en permetrà trobar els punts **1** i **2** els quals defineixen la mediatriu d'**AB**.

2- Des del punt **B** perllonguem **AB** i també aixequem una perpendicular a **AB** des del punt **B**, aquesta perpendicular tallarà l'arc traçat des de **B** amb radi **AB** en el punt **3**.

3-Des del punt mig d'**AB** tracem un arc obrint el compàs fins al punt **3**per trobar el punt **4** sobre la perllongació d'**AB**.

4-Tot seguit obrim el compàs d'**A** fins a **4** i tracem un arc, el qual en intersecar-se amb l'arc de la mediatriu en donarà el punt **5** que ja és un punt del pentàgon ( **C** ) i amb la mediatriu en el punt **6** que també és un punt del pentàgon ( **D** ).

5-Ara ens caldrà mesurar radi **AB** i des de **D** traçar un nou arc que intersecarà l'arc esquerra de la mediatriu en el punt **7** que és el punt **E** del pentàgon **ABCDE**.