

CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

1. DEFINICIÓ:

EL CONCEPTE "UNIVERSAL" REFERIT A LA CONSTRUCCIÓ DE POLÍGONS S'HA D'ENTENDRE COM A APLICABLE PER A CONSTRUIR QUALSEVOL POLÍGON A PARTIR DE LES DADES:

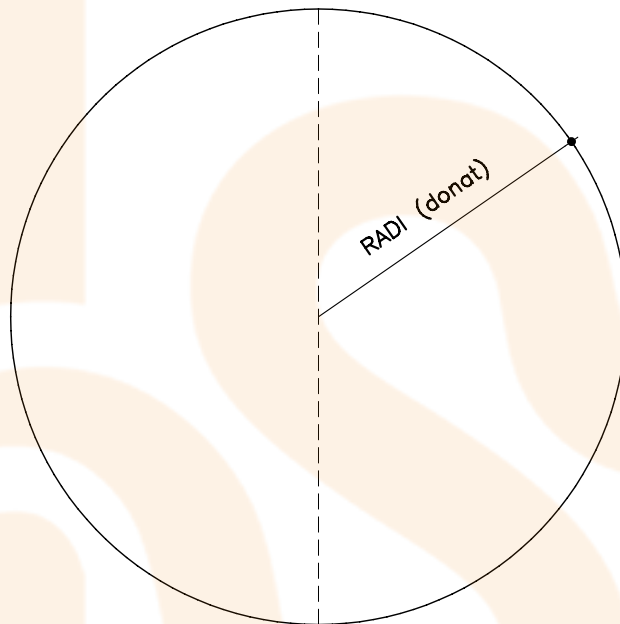
- NOMBRE DE COSTATS (n).
- LONGITUD DEL COSTAT O CIRCUMFERÈNCIA CIRCUMSCRITA.

1

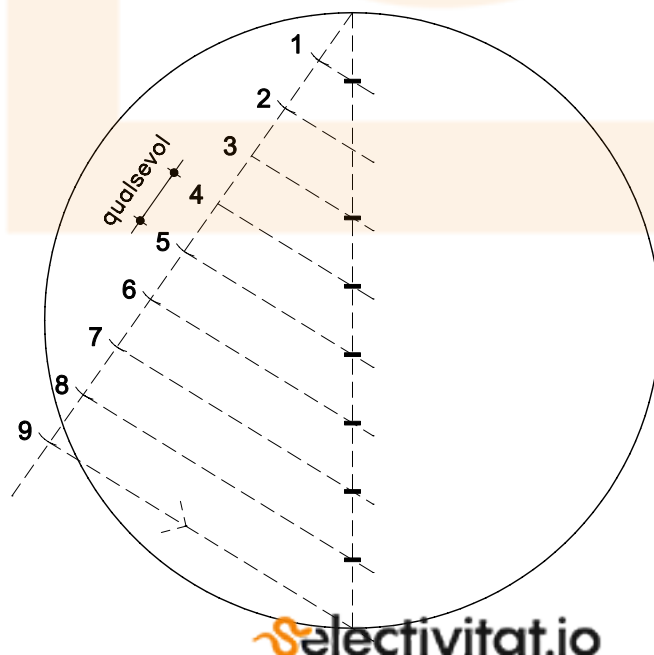
2. MÈTODES:

2.1. GENERAL (CONEGUT RADI I n° DE COSTATS)

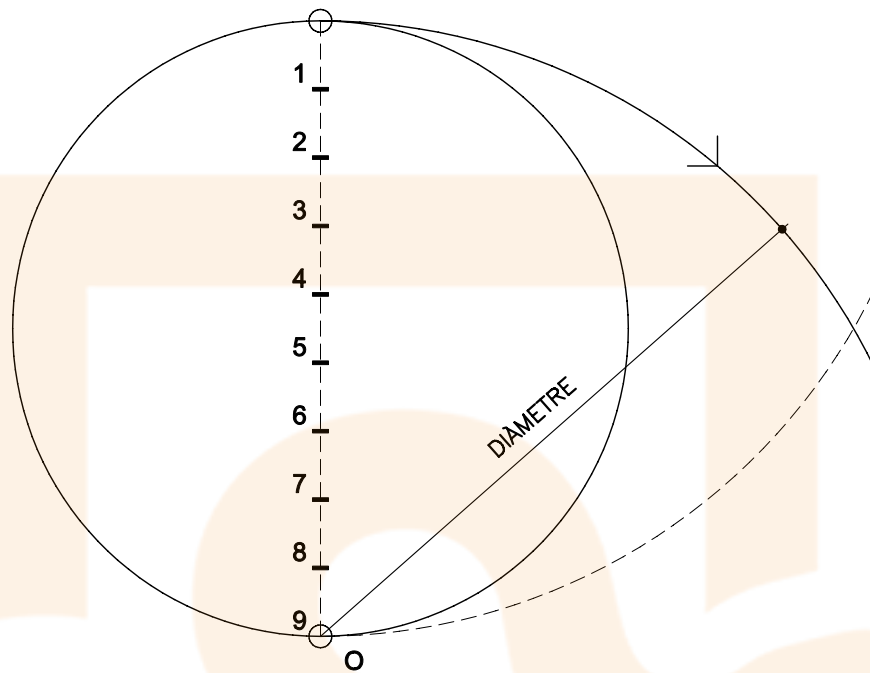
1. DIBUIXEM UNA CIRCUMFERÈNCIA DEL VALOR DE RADI CONEGUT



2. DIVIDIM EL DIÀMETRE EN TANTES PARTS COM COSTATS VOLEM QUE TINGUI EL POLÍGON.

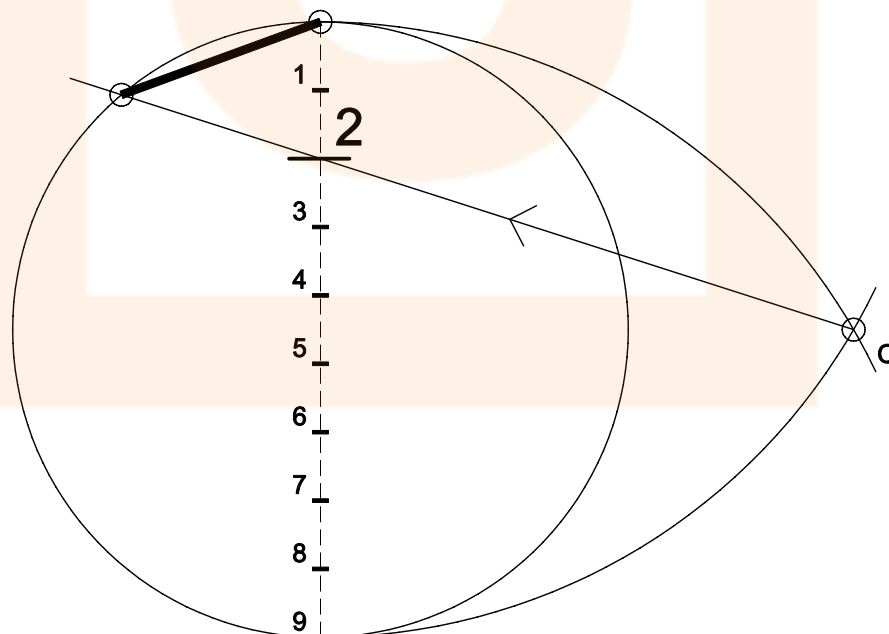


3. PARTINT DE L'EXTREM DEL DIÀMETRE TRACEM UN ARC DES DE CADA EXTREM DEL DIÀMETRE



NOTA:
SEMPRE ÉS LA MATEIXA

4. DES DE LA INTERSECCIÓ DELS ARCS, TRACEM UNA RECTA PER SEGONA DIVISIÓ DEL DIÀMETRE

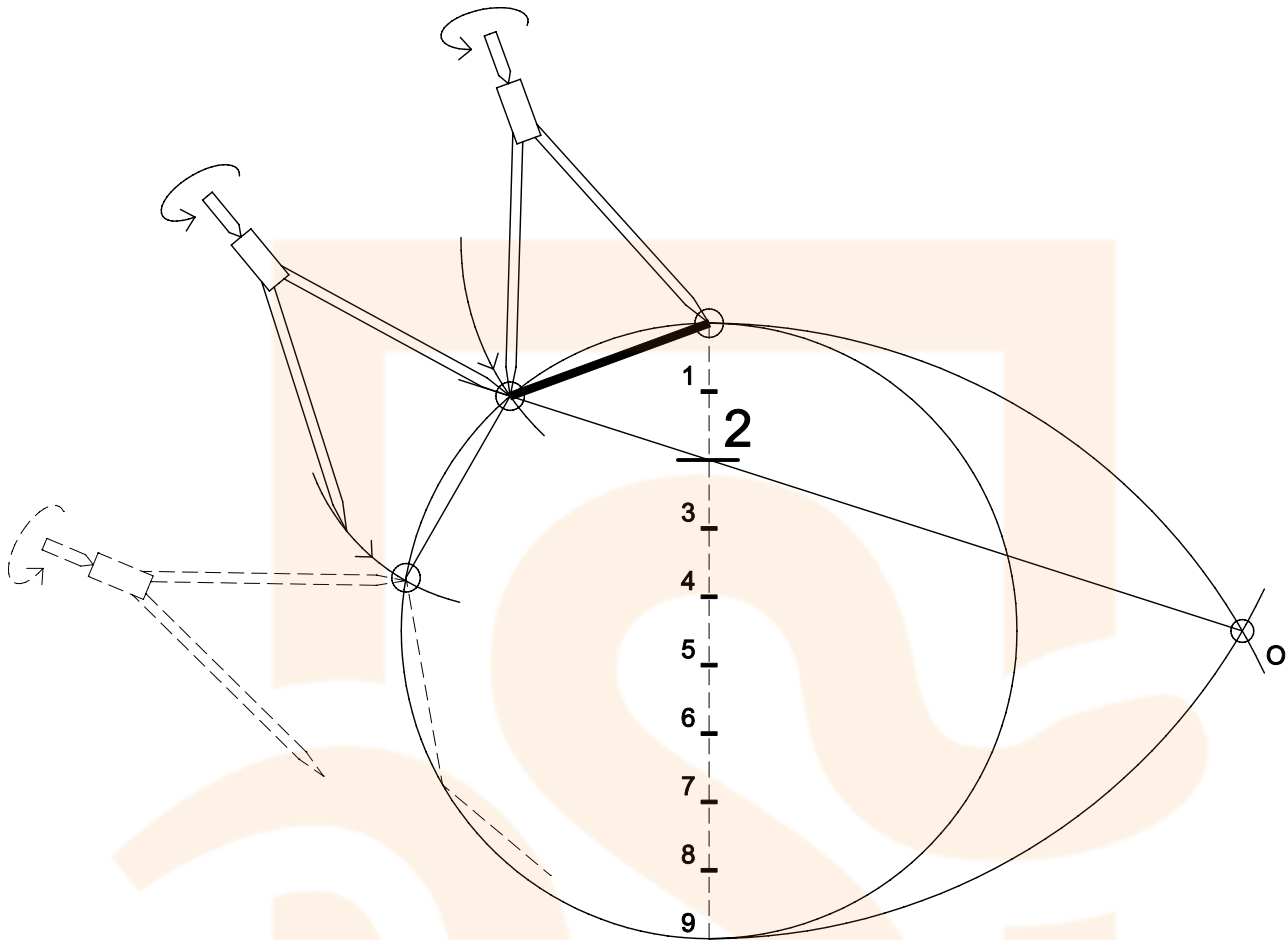


EN LA INTERSECCIÓ AMB LA CIRCUMFERÈNCIA, ES DETERMINA EL VALOR DEL COSTAT

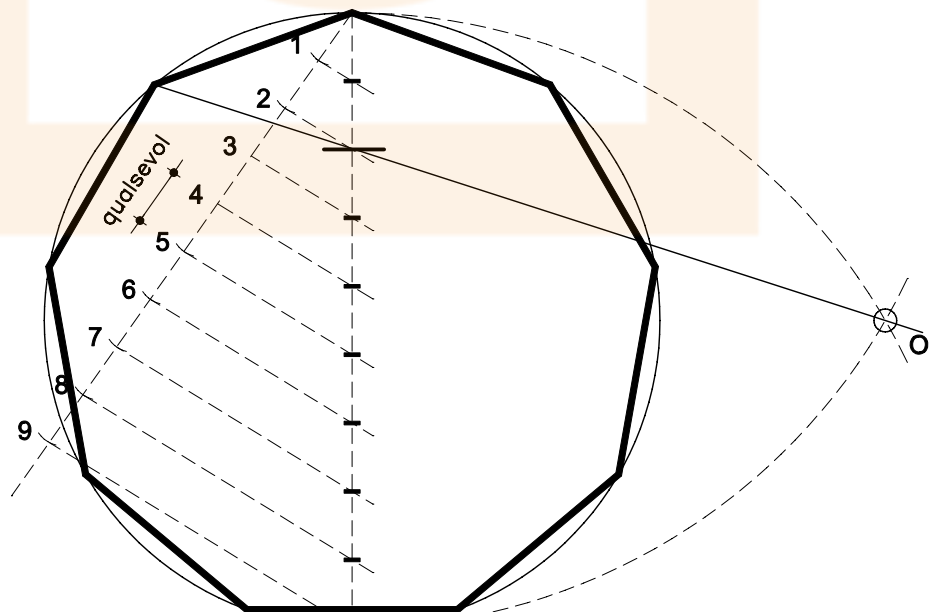
CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

3

5. TRASLLADEM LA MESURA DEL COSTAT TROBAT AL LLARG DEL PERÍMETRE DE LA CIRCUMFERÈNCIA.



6. DEFINIM EL PERÍMETRE DEL POLÍGON

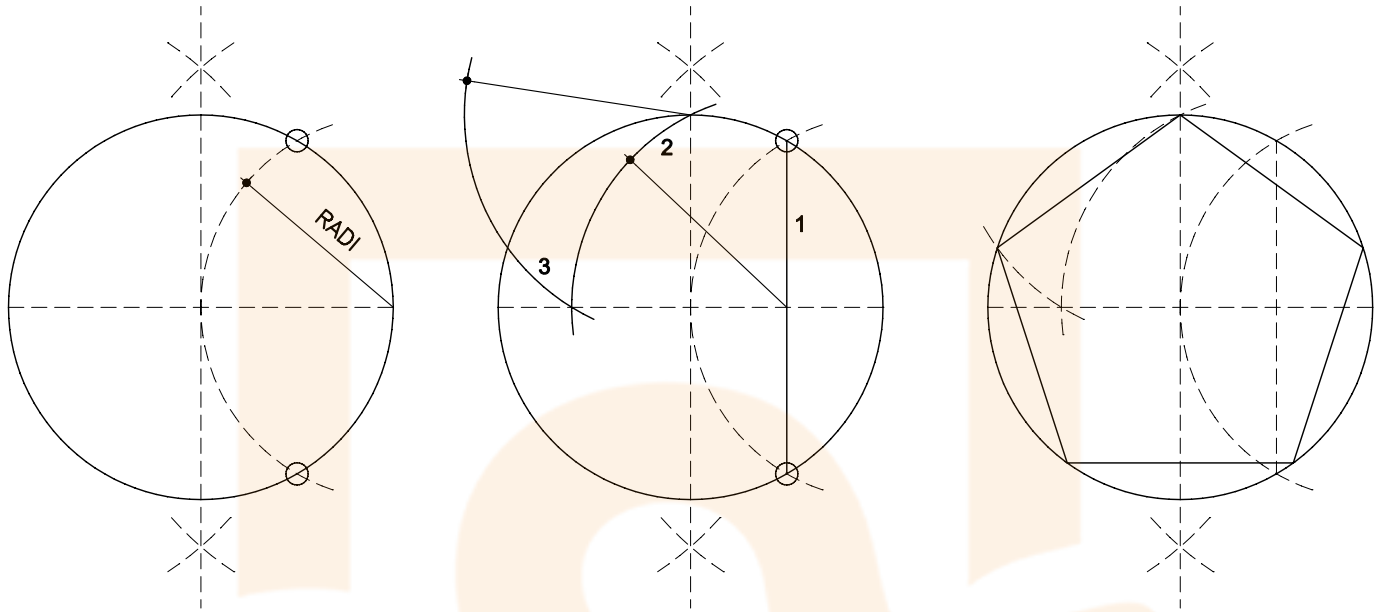


CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

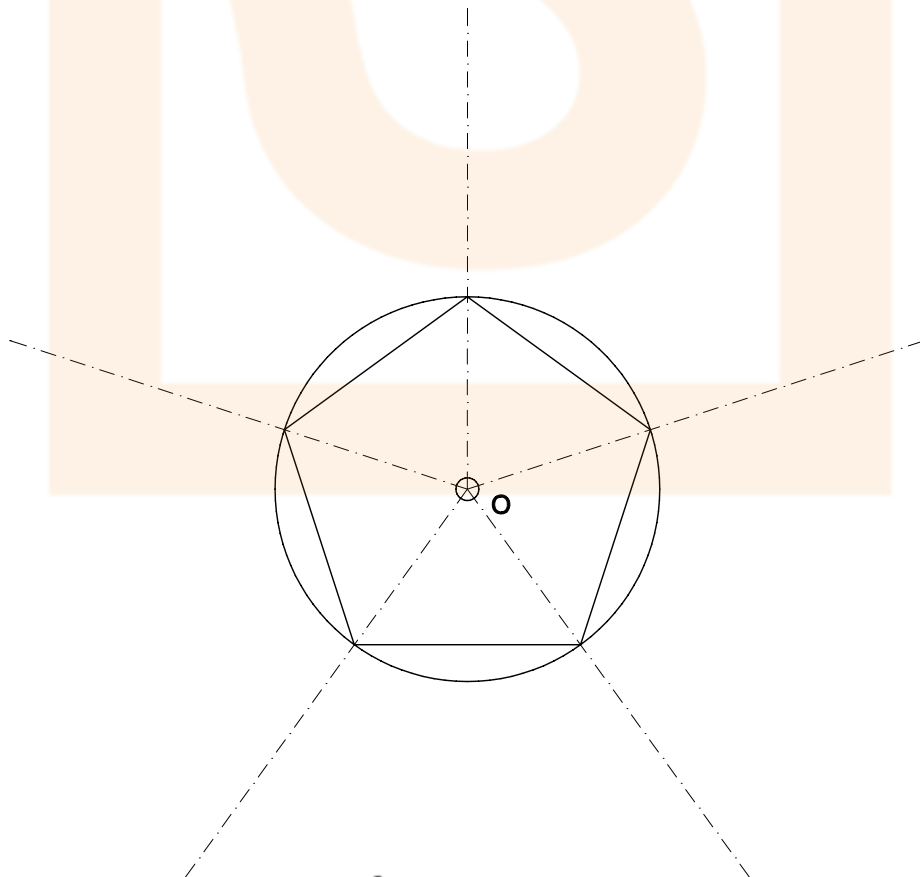
4

2.2. PER SEMBLANÇA (A PARTIR D'UN POLÍGON QUALSEVOL)

1. DIBUIXEM EL POLÍGON QUE VOLEM CONSTRUIR DE MIDA QUALSEVOL (PODEM EMPRAR EL MÈTODE GENERAL O PARTICULAR).



2. TRACEM ELS RADIS QUE PASSEN PEL CENTRE DE LA CIRCUMFERÈNCIA INICIAL.

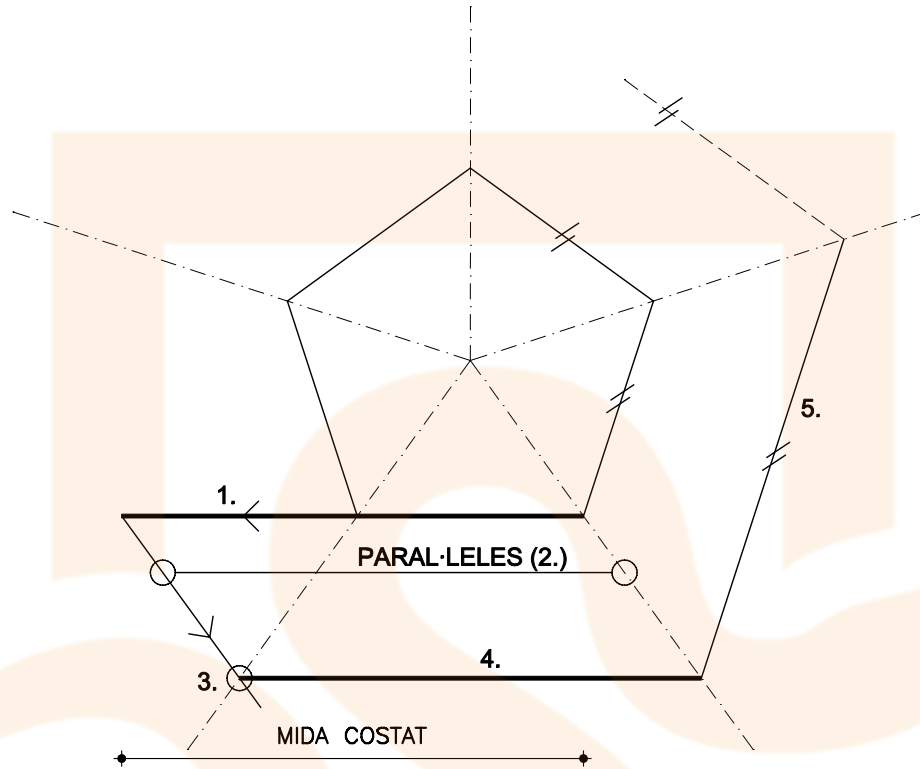


CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

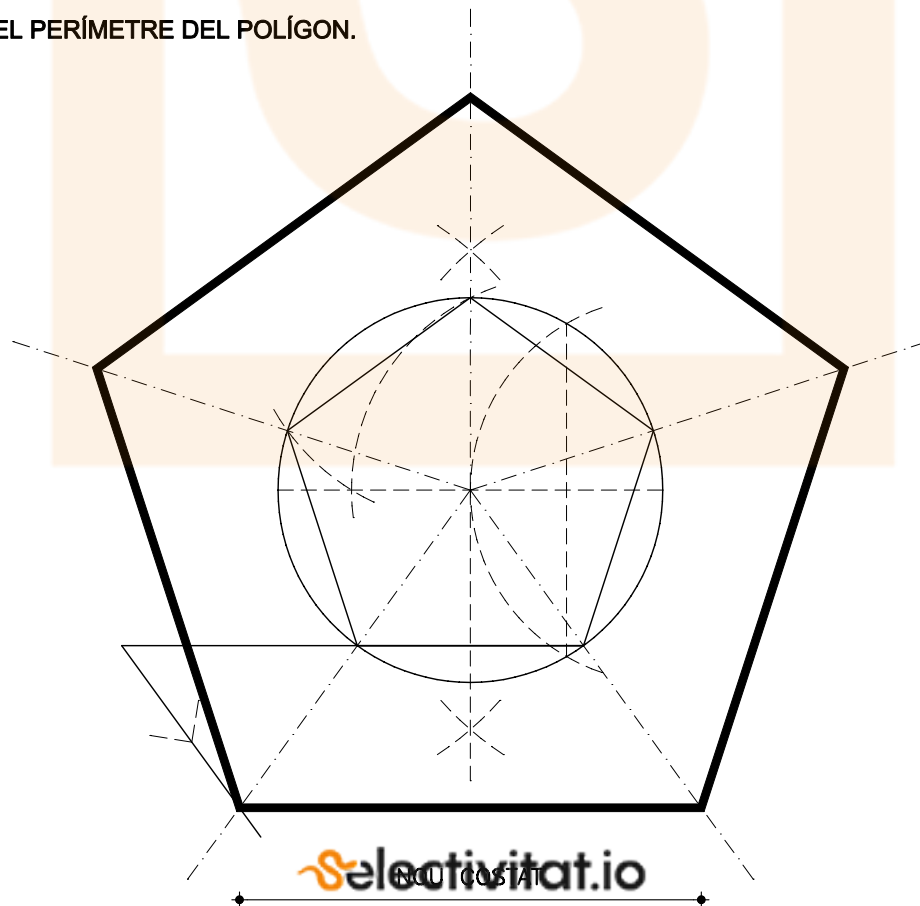
5

3. AMPLIEM O REDUIM EL COSTAT PER A DONAR-LI EL VALOR DESITJAT:

1. PERLLONGUEM O ESCURCEM EL COSTAT FINS A QUE TINGUI EL VALOR DESITJAT
2. TRACEM UNA PARAL·LELA AL RADI OPOSAT A L'EXTREM DEL COSTAT PERLLONGAT
3. DETERMINEM LA INTERSECCIÓ SOBRE EL RADI QUE PASSA PEL VÈRTEX
4. DIBUIXEM EL NOU COSTAT
5. TRACEM PARAL·LELES ALS COSTATS DEL POLÍGON ORÍGEN



4. COMPLETEM EL PERÍMETRE DEL POLÍGON.

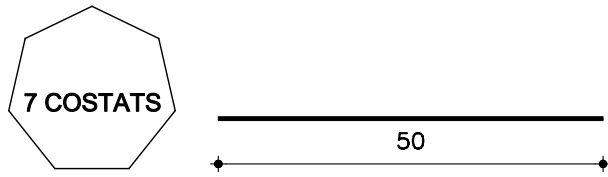


CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

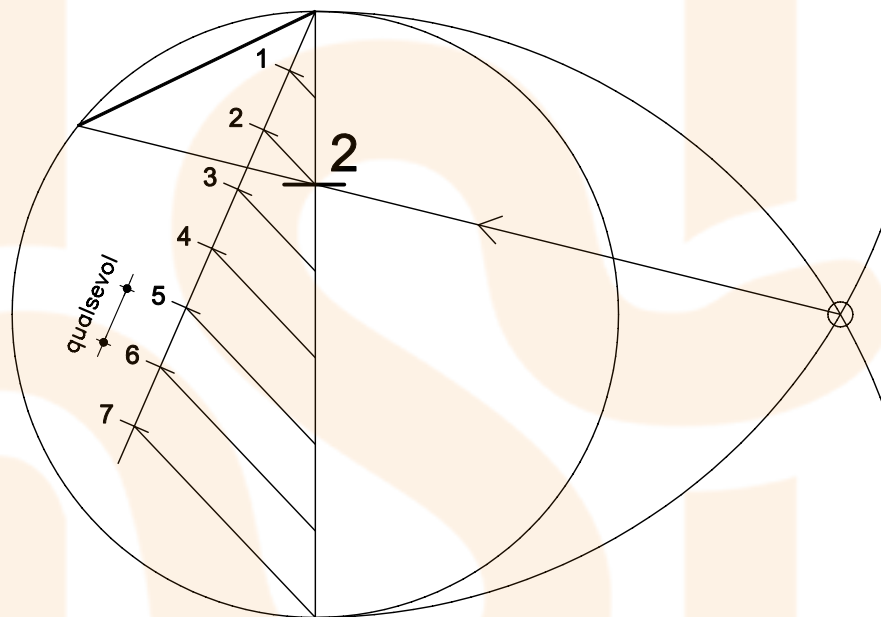
6

3. APLICACIÓ

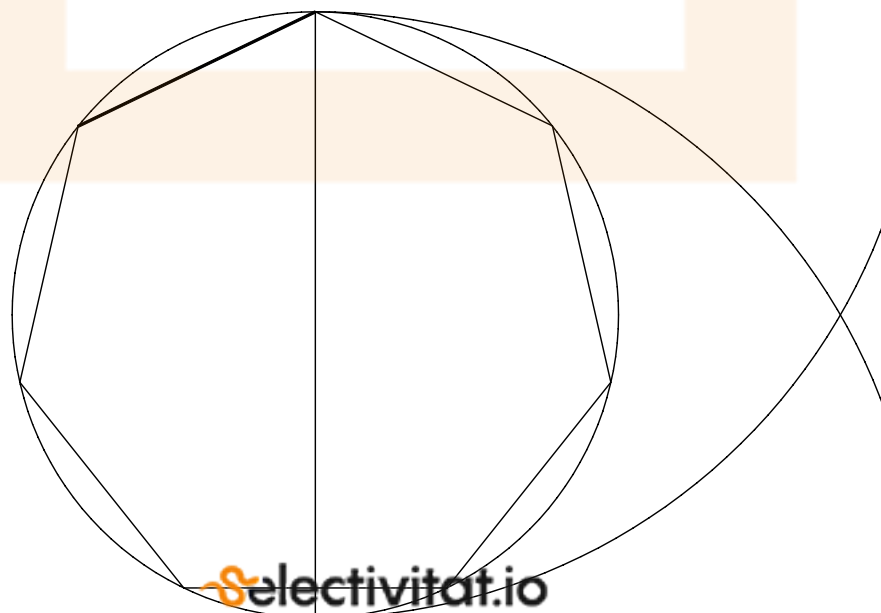
ENUNCIAT:
DIBUIXEU UN HEPTÀGON DE 50mm. DE COSTAT



1. DIBUIXEM EL POLÍGON QUE VOLEM CONSTRUIR DE MIDA QUALSEVOL AMB MÈTODE GENERAL



2. DEFINIM EL PERÍMETRE DEL POLÍGON DE COSTAT QUALSEVOL.

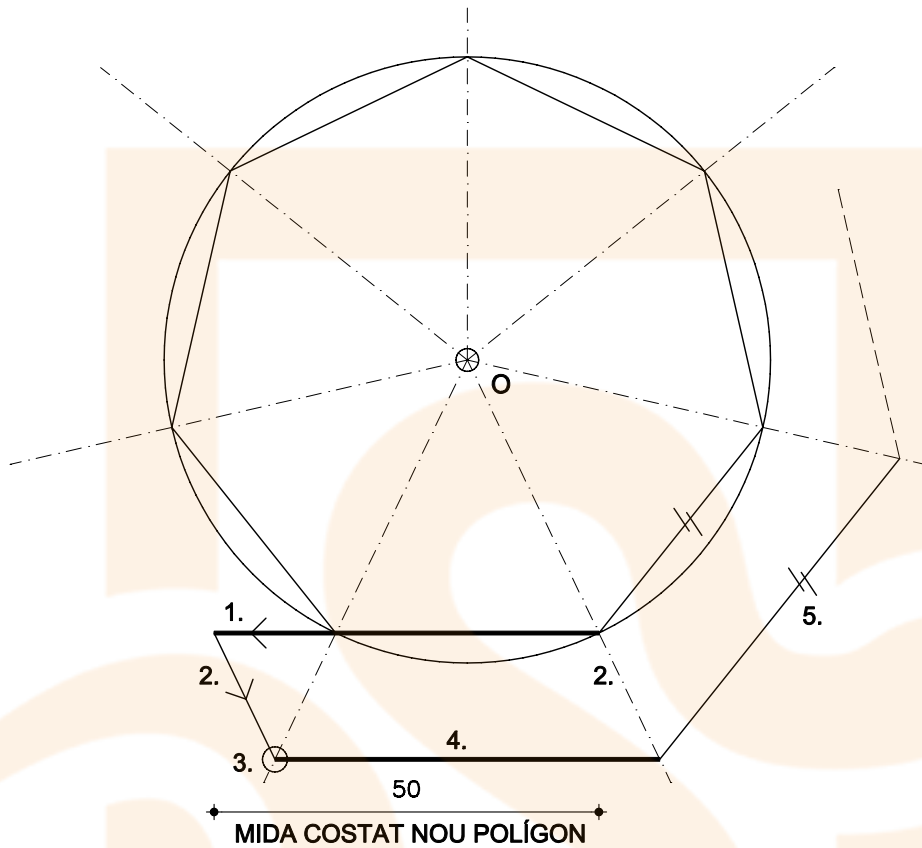


CONSTRUCCIÓ "UNIVERSAL" DE POLÍGONS

7

3. AMPLIEM EL COSTAT PER A DONAR-LI EL VALOR DESITJAT 50mm.:

1. PERLLONGUEM EL COSTAT FINS A QUE TINGUI EL VALOR DESITJAT
2. TRACEM UNA PARAL·LELA AL RADI OPOSAT A L'EXTREM DEL COSTAT PERLLONGAT
3. DETERMINEM LA INTERSECCIÓ SOBRE EL RADI QUE PASSA PEL VÈRTEX
4. DIBUIXEM EL NOU COSTAT
5. TRACEM PARAL·LELES ALS COSTATS DEL POLÍGON ORÍGEN



4. DEFINIM LA RESTA DEL CONTORN.

