

## POLIGOANE

Conform definiției, un poligon reprezintă o polilinie închisă, regulată, cu trei sau mai multe laturi egale.

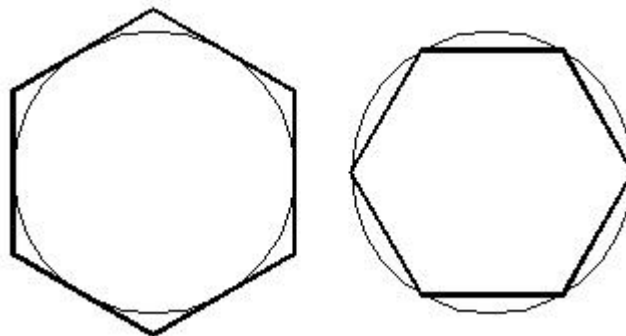
Comanda *POLYGON* permite desenarea unui poligon regulat .

La lansarea în execuție a comenzii *POLYGON*, utilizatorului i se cere introducerea numărului laturilor poligonului, apoi stabilirea centrului sau a unei muchii a acestuia. Indicarea centrului (*Center*) este opțiunea implicită care permite dimensionarea și desenarea unui poligon pornind de la centrul său.

În continuare, utilizatorul este întrebat dacă dorește ca poligonul să fie înscris sau circumscris față de un cerc imaginar.

Astfel, după selectarea subopțiunii dorite (*Inscribed in circle/Circumscribed about circle*) este necesară introducerea unei raze.

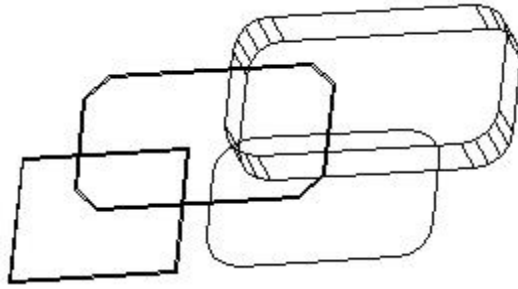
Poligonul înscris este amplasat în interiorul unui cerc imaginar, vârfurile sale atingând cercul, iar un poligon circumscris este situat în exteriorul unui cerc imaginar, iar muchiile sale sunt tangente la cerc.



Comanda *RECTANGLE* se utilizează pentru trasarea unei polilinii în formă de dreptunghi. Utilizatorul trebuie să indice un punct de început, reprezentând un colț al dreptunghiului, apoi alt punct, pentru colțul diagonal opus primului. Colțurile dreptunghiului se pot introduce de la tastatură, prin coordonate, sau prin indicare cu ajutorul mouse-ului în spațiul de lucru. Comanda *RECTANGLE* prezintă câteva opțiuni, astfel:

- *Chamfer* ? stabilește distanțele de teșire a laturilor dreptunghiului la fiecare din colțuri;
- *Elevation* ? specifică înălțimea față de planul desenului în care se trasează dreptunghiul;
- *Fillet* ? permite utilizatorului desenarea unui dreptunghi cu colțuri rotunjite la o anumită rază;
- *Thickness* ? specifică înălțimea pe care o are conturul dreptunghiului;

- *Width* ? stabilește grosimea poliliniei.



## Aplicații

Realizati urmatoarul desen utilizand in mod obligatoriu comanda RECTANGLE pentru desenarea dreptunghiurilor si POLYGON pentru desenarea entitatilor de tip patrat sau hexagon.

