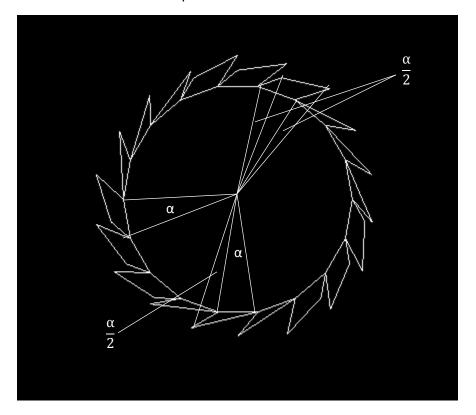
## Računarska grafika – Prvi kolokvijum

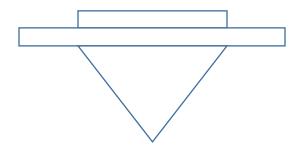
02.12.2017.

- 1. (7 poena) Kreirati sledeći oblik sa zadatim parametrima:
  - Rastojanja od centra do tačaka većih oštrica su redom r1, r2 i r3, a rastojanje od centra do tačaka manjih oštrica su r1 i r4.
  - Broj većih kao i broj manjih oštrica je NxM (N broj susednih oštrica, M broj setova susednih oštrica).
  - Uglovi između tačaka oštrica su prikazani na slici.



2. (1 poen) Za zadati parametar w, koji je višestruko manji od poluprečnika r1, kreirati još jedan isti oblik na udaljenosti dužine w od već kreiranog oblika.

4. (4 poena) Ispod već kreiranog oblika dodati obrnutu kupu čiji je poluprečnik osnove jednak polovini rastojanja centra prethodno kreiranog oblika i najbliže tačke oštrice (r1/2) i visine h1. Iznad kreiranog oblika dodati valjak poluprečnika duplo manjeg od r1 (r1/2), i visine h2 (višestruko manja od poluprečnika). Centralne ose valjka i kupe se poklapaju sa centralnom osom prethodno kreiranog oblika. Spojiti delove i nacrtati objekat. Način spajanja objekata dat je na sledećoj slici.



- 5. (1 poena) Kreirati i nacrtati trougao čija su temena A, B i C.
- 6. (5 poena) Smestiti objekat tako da vrh kupe bude na jednom temenu trougla i postaviti ga u takav položaj da normala ravni u kojoj leži trougao prolazi kroz centralnu osu objekta.
- 7. (5 poena) Kreirati animaciju takvu da klikom na levi taster miša objekat počinje da se rotira oko svoje ose i kreće duž stranica trougla.