

## 2. DOMAĆI RAD

### GRUPA C

1. Krug je konveksan skup. Dokažite!
2. Pravac koji prolazi jednom točkom kružnice i okomit je na spojnicu te točke sa središtem kružnice nema više niti jednu zajedničku točku s tom kružnicom (taj je pravac ustvari tangenta kružnice u toj točki).
3. Ako je  $M$  točka u unutrašnjosti trokuta  $\triangle ABC$ , onda je opseg trokuta  $\triangle ABM$  manji od opsega trokuta  $\triangle ABC$ .
4. Ako je  $ABCD$  konveksan četverokut upisan u kružnicu, onda u tom četverokutu vrijedi  $\angle A + \angle C \equiv \angle B + \angle D$ .

Domaći rad se predaje u utorak 29. travnja.

Goran Erceg