Nastavljamo da pojmom podudarnosti.

Definicija: Za dvije geometrijske figure $Φ$ i $Φ^{'}$ se kaže da su podudarne ako postoji izometrija koja figuru $Φ$ preslikava na figuru $Φ^{'}. $U ovom slučaju koristi se oznaka $Φ ≅Φ^{'}.$

Važi sledeće:

Teorema: Relacija podudarnosti geometrijskih figura je relacija ekvivalencije.

Materijal za predavanje za tekuću nedjelju iz knjge:

Glava 11 – Podudarnost ravnih geometrijskih likova (strana 83)

U ovoj lekciji se uvodi pojam podudarnih duži, uglova i trouglova i izvode njihova osnovna svojstva. Treba pogledati-naučiti sledeće:

* Pojam podudarnih duži, središta duži i Teoremu 11.1 sa dokazom
* Pojam kada je jedna duž manja ili veća od druge, strana 84
* Pojam podudarnosti uglova, uključujući Teoreme 11.3 -11.5 sa dokazima, Teorema 11.6

(dovoljna je samo formulacija, bez dokaza)

* Pojam bisektrise, odnosno simetrale ugla, Teorema 11.7, samo formulacija, bez dokaza
* Pojam kada je jedan ugao manji ili veći od drugog, stana 87
* Pojam pravog ugla, Teoreme 11.9 i 11.10 sa dokazima
* Pojam podudarnosti trouglova, Teoreme 11.12 – 11.14 sa dokazima
* Stavovi o podudarnosti trouglova dati Teoremom 11.15 – dovoljna je formulacija, bez dokaza

Obratite pažnju da u apsolutnoj geometriji postoji pet stavova o podudarnosti trouglova, a u školi ste učili četiri. Razlika je u tome što ste u školi pretpostavljali da je zbir uglova u trouglu jedank opruženom uglu. Na osnovu toga je peti stav suvišan, odnosno on se svodi na drugi stav. U apsolutnoj geometriji takva pretpostavka ne postoji, odnosno ne može ništa da se kaže koliko iznosu suma uglova u trouglu.