

2. DOMAĆI RAD

GRUPA B

1. Neka je dan trokut $\triangle ABC$ i neka je $\overline{AA_1}$ njegova težišnica. Dokažite: $\angle BAA_1 > \angle CAA_1$ ako i samo ako je $\overline{AB} < \overline{AC}$.
2. Pravac siječe kružnicu u najviše dvije točke.
3. U konveksnom četverokutu $ABCD$ vrijedi $\angle A \equiv \angle B$ i $\angle C < \angle D$. Dokažite da vrijedi: $\overline{BC} > \overline{AD}$.
4. U konveksnom četverokutu $ABCD$ vrijedi $\angle B \equiv \angle D$, a polovište dijagonale \overline{AC} leži na dijagonali \overline{BD} . Dokažite da vrijedi $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$ i $\overline{AD} \equiv \overline{BC}$.

Domaći rad se predaje u utorak 29. travnja.

Goran Erceg