

Problema 2. Fie $ABCD$ un patrulater convex în care $\sphericalangle ABC \equiv \sphericalangle ADC$. considerăm punctele $M \in [AB]$, $N \in [BC]$, $P \in [CD]$ și $Q \in [DA]$ astfel încât $[MB] \equiv [QD]$ și $[NB] \equiv [PD]$. Notăm cu R , S și T respectiv mijloacele segmentelor $[MQ]$, $[BD]$ și $[NP]$. Demonstrați că R , S și T sunt coliniare.