

Problema 4. În triunghiul ascuțitunghic ABC , punctele D, E, F sunt picioarele înălțimilor din A, B , respectiv C , iar P, Q sunt proiecțiile lui F pe AC , respectiv BC . Arătați că dreapta PQ intersectează segmentele $[DF]$ și $[EF]$ în mijloacele acestora.

* * *