

Problema 4. Se consideră triunghiul oarecare ABC în care punctele A' , B' respectiv C' , sunt picioarele înălțimilor duse din vârfurile A , B respectiv C . Dacă notăm cu M , N și P proiecțiile vârfurilor A , B respectiv C pe dreptele $B'C'$, $A'C'$, respectiv $A'B'$, demonstrați că cercurile circumscrise triunghiurilor AMA' , BNB' și CPC' au două puncte comune.