

Se consideră un tetraedru $[ABCD]$ în care muchia $[AD]$ este perpendiculară pe fața (ABC) și E un punct al muchiei (AD) . Notăm cu M, N, P, Q proiecțiile punctului A respectiv pe dreptele BD, CD, CE și BE . Arătați că punctele M, N, P, Q sunt coplanare și apoi demonstrați că patrulaterul $MNPQ$ este inscriptibil.

* * *