

Az $ABCD$ konvex négyszög A -nál levő 60° -os szögét az AC átló felezi, továbbá $ACD \sphericalangle = 40^\circ$ és $ACB \sphericalangle = 120^\circ$. A négyszög belsejében a P pont úgy helyezkedik el, hogy $PDA \sphericalangle = 40^\circ$ és $PBA \sphericalangle = 10^\circ$. Bizonyítsuk be, hogy P az AC átló pontja.