

Mutassuk meg, hogy ha egy konvex poliéder minden csúcsában 3 él fut össze, és minden lapja ötszög vagy hatszög, akkor ötszöglapjainak száma 12.¹

¹Felhasználhatjuk a konvex poliéderekre vonatkozó Euler-féle tételt; eszerint ha a poliéder lapjainak, éleinek, csúcsainak száma l , $é$, c , akkor $l + c = é + 2$.