

Alkossunk 6 csúcú 5 lapú poliédert a következő feltételekkel:

1. a poliéder egyik lapja a oldalú négyzet;
2. a poliéder összes többi éle egyenlő egymással;
3. a négyzet két szomszédos oldalához csatlakozó két lapnak a négyzetlappal bezárt szöge egymást 90° -ra egészíti ki.

Bizonyítsuk be, hogy a poliéder két lapjának átlói a hosszúságúak.