

Írjunk  $G_1$  gömböt az  $ABCD$  tetraéder  $A, B, C$  csúcsain és  $AD$  élének  $F$  felezőpontján át és jelöljük a  $DB, DC$  élen levő második metszéspontját  $M$ -mel, és  $N$ -nel. Írjunk  $G_2$  gömböt a  $D, B, C, F$  pontokon át és jelöljük az  $AB, AC$  élen levő pontját  $P$ -vel,  $Q$ -val. Bizonyítsuk be, hogy az  $FMN$  és  $FPQ$  háromszögek hasonlóak.