

Az $ABCD$ húrnégyszög AB és CD oldalegyeneseinek metszéspontja P , BC és DA metszéspontja Q . Legyen E és F az AB , illetve CD oldalnak az a pontja, amelyre PE , illetve PF harmonikus közepe PA -nak és PB -nek, illetve PC -nek és PD -nek. Bizonyítsuk be, hogy a Q , E , F pontok egy egyenesen vannak.