

Az $ABCD$ konvex érintőnégyzetbe írt kör középpontja I . Az AB és a DC félegyenes az F pontban, az AD és a BC félegyenes a G pontban metszi egymást. Legyen \mathcal{E} az a F, G fókuszú ellipszis, amely átmegy a B és D pontokon, és legyen \mathcal{H} az a F, G fókuszú hiperbolaág, amely átmegy az A és C pontokon. Az \mathcal{E} és \mathcal{H} metszéspontjait jelölje P és Q . Mutassuk meg, hogy a P, Q és I pontok egy egyenesen vannak.