

Az O_1, O_2, O_3, O_4 középpontú körök úgy helyezkednek el a síkban, hogy mindegyik pontosan két másikat kívülről érint. Mutassuk meg, hogy az $O_1O_2O_3O_4$ négyszög akkor és csak akkor húrnégyszög, ha a körök érintési pontjai által meghatározott négyszög átlói merőlegesek egymásra.