

Adott egy n -csúcú konvex sokszög, melynek semelyik négy csúcsa nem esik egy körre. A csúcsokból kiválasztható ponthármasokra megrajzoljuk a rájuk illeszkedő kört. Egy ilyen kör *sovány*, ha a sokszög csúcsai (kivéve a háromszög csúcsait) a körön kívül fekszenek, illetve *kövér*, ha a sokszög összes csúcsa a zárt körlemezre esik. A kövér vagy a sovány körökből van-e több?