

Egy  $m$  oldalú szabályos sokszöget egymást nem metsző átlók berajzolásával háromszögekre bontottunk. Mutassuk meg, hogy ha  $m > 3 \cdot 2^n$ , akkor a felhasznált átlók között legalább  $n + 1$  különböző hosszúságú fordul elő.