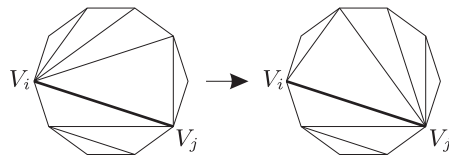


Egy szabályos $2n$ -szög csúcsai $V_1, V_2, \dots, V_{2n}$. Egy $V_i V_j$ átlót nevezzünk *párosnak*, ha i és j azonos paritású.

Bontsuk a sokszöget tetszőleges módon háromszögekre $2n - 3$ egymást nem metsző átló megrajzolásával. A felbontással a következő műveletet végezhetjük: kiválasztunk két csúcsot, V_i -t és V_j -t, amelyek vagy szomszédosak, vagy pedig egy megrajzolt átló köti össze őket, majd a $V_i V_j$ egyenes egyik oldalán az összes, a felbontásban szereplő átlót kicseréljük a $V_i V_j$ szakasz felező merőlegesére vonatkozó tükörképére az *ábra* szerint.



Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges felbontásból kiindulva, ilyen lépésekkel elérhetjük, hogy minden páros átló páros sorszámú csúcsokat kössön össze.