

Adottak a síkon a P_1, P_2, \dots, P_n pontok. Kiválasztunk egy olyan $1 \leq i \leq n$ indexet, amelyre a P_i, P_{i+1}, P_{i+2} pontok nincsenek egy egyenesen, és a $P_i P_{i+1} P_{i+2}$ háromszög negatív körüljárású. (Az indexelés ciklikus). A P_{i+1} pontot kicseréljük arra a pontra, amit úgy kapunk, hogy P_{i+1} -et tükrözzük a $P_i P_{i+2}$ szakasz felezőpontjára. Ezt mindaddig ismétljük, amíg csak létezik megfelelő i index. Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges pontokból kiindulva az eljárás véges sok lépés után véget ér.