

Egy P (konvex) szabályos 9-szög egymás utáni csúcsai A_1, A_2, \dots, A_9 .

Tükrözzük P -t A_1 -re mint centrumra, a képe P_1 . Ezt A_2 -re tükrözve P_2 -t kapjuk, és az újabb és újabb képeket rendre A_3 -ra, \dots , A_9 -re tükrözve végül a P_9 -et kapjuk.

Bizonyítandó, hogy P_9 a P -ből egyetlen, valamely pontra való tükrözéssel is megkapható. Hol van ennek a tükrözésnek a centruma?