

Egy szabályos tetraéder négy csúcsa 1, 2, 3 és 4. Egy tetszőleges  $P$  pontot tükrözzünk 1-re, a tükörkép  $P_1$ . Ezt tükrözzük 2-re, a tükörkép  $P_{12}$ . Ezt tükrözzük 3-ra, a tükörkép  $P_{123}$ . Végül ezt tükrözzük 4-re, a tükörkép  $P_{1234}$ . Hogyan lehet a négy tükrözés eredményét egyszerűbben megkapni? Milyen módon változik az eredmény a tükrözések 24-féle permutációja esetén?