

Egy körbe írt konvex hatszög csúcsai rendre A_1, A_2, \dots, A_6 . Bizonyítsuk be, hogy az A_1A_4, A_2A_5, A_3A_6 egyenesek akkor és csak akkor mennek át egy ponton, ha teljesül az

$$(6) \quad A_1A_2 \cdot A_3A_4 \cdot A_5A_6 = A_2A_3 \cdot A_4A_5 \cdot A_6A_1$$

egyenlőség.