

Egy konvex ötszög oldalainak felezőpontjai F_1, F_2, F_3, F_4, F_5 , ebben a sorrendben (az F_5 és az F_1 felezőpontokat tartalmazó oldalak közös csúcsa A). Legyen P az a pont a síkban, amelyre a $PF_2F_3F_4$ négyszög paralelogramma. Bizonyítsuk be, hogy ekkor a PF_5AF_1 négyszög is paralelogramma.