

Az  $ABCD$  konvex négyszög átlóinak metszéspontja az  $E$  pont. Igazoljuk, hogy az  $ABE$ ,  $BCE$ ,  $CDE$  és  $DAE$  háromszögek Feuerbach-köreinek középpontjai egy paralelogramma csúcsai, vagy egy egyenesbe esnek.