

Az  $ABCDE$  konvex ötszög  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DE$  oldalának felezőpontjai rendre  $M$ ,  $N$ ,  $P$  és  $Q$ . Az  $MP$  és az  $NQ$  szakaszok felezőpontja  $R$ , illetve  $S$ . Mutassuk meg, hogy az  $RS$  szakasz párhuzamos az ötszög  $EA$  oldalával, hossza pedig az  $EA$  oldal hosszának negyede.