

Az  $ABCDE$  gúla  $ABCD$  alapja négyszög. Az  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  és  $DE$  élek felezési pontjai rendre  $L$ ,  $M$ ,  $N$  és  $K$ . Jelöljük  $LN$  szakasz felezőpontját  $P$ -vel,  $MK$  szakasz felezőpontját  $Q$ -val.

Bizonyítsuk be, hogy  $AE = 4PQ$ .