

Az  $ABCD$  trapézban jelölje  $E$  és  $F$  az  $AB$ , illetve  $CD$  alap felezőpontját,  $O$  pedig az átlók metszéspontját. Az  $OA$ ,  $OE$  és  $OB$  szakaszokat egy alapokkal párhuzamos egyenes rendre az  $M$ ,  $N$  és  $P$  pontokban metszi. Mutassuk meg, hogy az  $APCN$  és  $BNDM$  négyszögek területe egyenlő.