

SOLUȚIE

laturile unghiului paralelogramul $OAQB$. Atunci $M \in AB$. Vom demonstra că aceasta este dreapta căutată. Fie o altă dreaptă CD care conține pe M și $AQ \cap CD = \{F\}$. Avem $A_{MBD} = A_{MAF}$ deoarece cele două triunghiuri sunt congruente. Atunci

$$A_{ODC} = A_{ODM} + A_{OAM} + A_{MAF} + A_{FAC}$$

$$= A_{ODM} + A_{OAM} + A_{MBD} + A_{FAC} = A_{OAB} + A_{FAC} \geq A_{OAB} \text{ ceea ce încheie problema.} \blacksquare$$

