



მაგიდა № 10

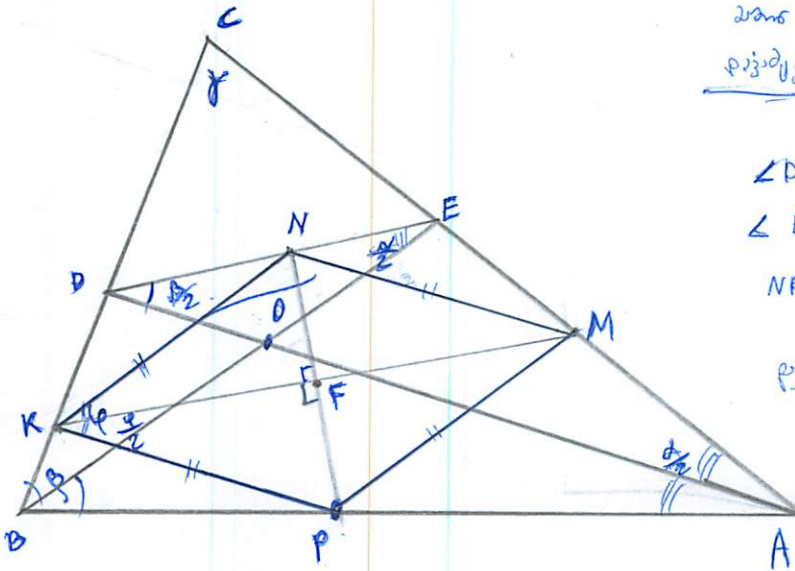
04.05.2014/ მათ/IV/M451

ამოცანა №

5

გვერდი №

1



შოტაველიმ შეუღწევს ცუცვარ $AC > BC$
თან $\angle CBA > \angle CAB$.

ჩაბეჭედილია ის $\angle NKP \leq \angle CBA$

$\angle DBE = \angle ABE$ ს.ა.

$\angle EAD = \angle BAD$ ს.ა.

$NP \perp KM$ ლემატა.

ჩაბეჭედილია ის $\angle FKP \leq \angle OBP$.

ანუ $\frac{\varphi}{2} \leq \frac{\psi}{2}$.

$\angle FPK = 90^\circ - \frac{\varphi}{2}$

$$\frac{BD}{DO} = \frac{BA}{AO}$$

უკმპვ) $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{AD}$

$\angle BEA = \frac{\beta + \gamma}{2}$ $\angle ADB = \frac{\alpha + \gamma}{2}$

$\triangle DOE \sim \triangle BOA$ $\angle EPO = \angle OBA = \frac{\beta}{2}$

$\angle DEO = \angle OAB = \frac{\alpha}{2}$

$$\frac{AB}{OB} = \frac{AE}{OE}$$

$$\frac{BD}{OD} = \frac{AB}{AO}$$