

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
შესარჩევი ტურები მათემატიკის 53-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

მაგიდა №

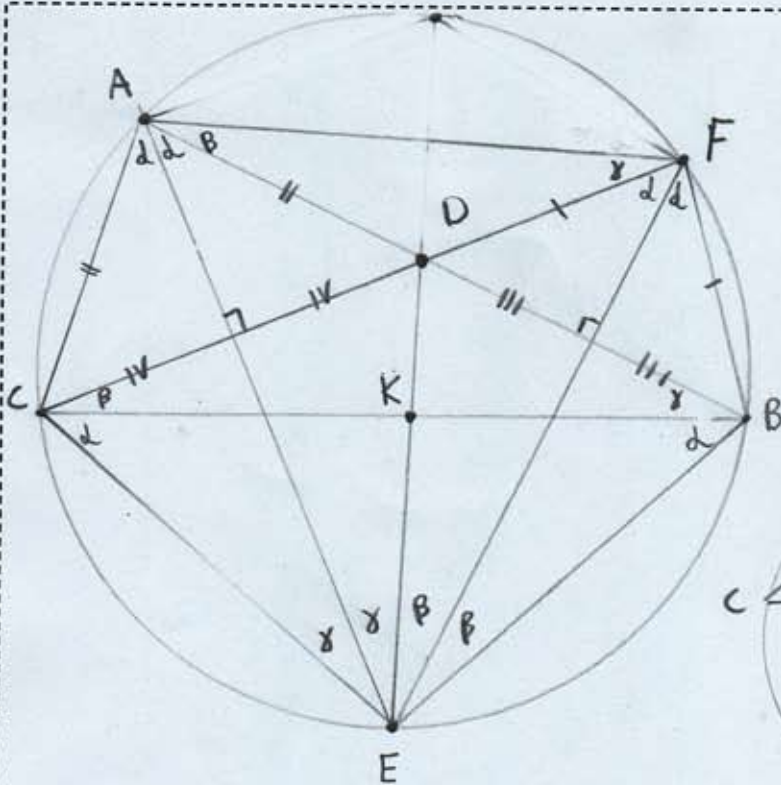
29.04.2012/ მათ/ IV/ 323

ამოცანა №

4

გვერდი №

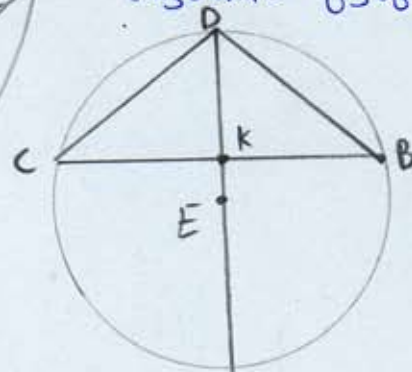
1



პირველი ჰმა $DK \cdot EF = AC \cdot DF$

პირველი $\frac{CK}{AC}$

ესეა $\triangle CDB$ -ში უკავშირებენ
წახეხილ ტანგენტი.



ამიტომ

$CK \cdot KB = DK(2DE - DK)$

ანუ $CK = \frac{DK(2DE - DK)}{KB}$ ხოლო პირველი თანადგომი $AC = \frac{DK \cdot EF}{DF}$

ამიტომ $\frac{CK}{AC} = \frac{(2DE - DK)DF}{KB \cdot EF}$