

Tudjuk, hogy a szabályos nyolcszög oldalai egyenlő hosszúak, írható köré kör és ha minden második csúcsát összekötjük, akkor négyzetet kapunk, így pl. az  $ACEG$  idom négyzet. Ezek felhasználásával könnyen beláthatjuk, hogy az  $MAC$  és  $ECN$  háromszögek egybevágók.

Hiszen  $\overline{AC} = \overline{CE}$ ,  $\angle ACM = \angle CEN$  és  $\angle MAC = \angle DAC = \angle ECD$ , mert ugyanabban a körben egyenlő hosszúságú ívekhez tartozó kerületi szögek. Ezekből pedig már következik, hogy a két háromszög egybevágó, s így  $\overline{EN} = \overline{CM}$ .

