

II/1. Az ABC háromszög oldalait azonos körüljárás szerint meghosszabbítottuk. Az AB oldal B -n túli meghosszabbítására felmértük az AB szakasz kétszeresét, így kaptuk a D pontot. BC szakasz C -n túli meghosszabbítására a BC szakasz kétszeresét mértük fel, így keletkezett az E pont. Végül CA szakasz A -n túli meghosszabbítására mértük fel CA kétszeresét, ezzel az F pontot kaptuk. Hányszorosa DEF háromszög területe ABC háromszög területének?

II/2. $ABCD$ konvex négyszöget átlói négy háromszögre bontják, közülük három területét ismerjük: 3cm^2 , 5cm^2 , 6cm^2 . Mekkora a négyszög területe?

II/3. $ABCD$ konvex négyszög oldalfelező pontjai E , F , G és H . Határozd meg $EFGH$ és $ABCD$ négyszögek területének arányát!

II/4. Jelölje az $ABCD$ konvex négyszög AB oldalának harmadoló pontjait M és N , CD oldalának harmadoló pontjait pedig P és Q (lásd ábra).

- Bizonyítsd be, hogy az $AMCP$ és az $MNPQ$ négyszög területe egyenlő!
- Hányad része az $AMCP$ négyszög területe az $ABCD$ négyszög területének?

