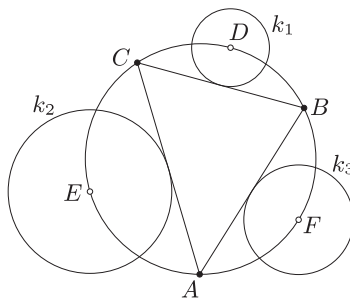


Állítsuk elő az Euklides programmal, és vizsgáljuk meg a következő geometriai elrendezést. A csúcsai által adott egy ABC háromszög. A háromszög köré írt körön legyen D az A -t nem tartalmazó BC ív felezőpontja; hasonlóan kapjuk E és F pontokat. Legyen k_1 a D középpontú, BC oldalt érintő kör; k_2 , k_3 az E és az F köré írható megfelelő kör.



Rajzoljuk meg a k_1 és k_2 , k_1 és k_3 , illetve k_2 és k_3 körök külső közös érintőit! (Két-két érintő, összesen tehát 6 egyenes.) Milyen összefüggéseket figyelhetünk meg az így kialakult ábrán?

Beküldendő az ábra az Euklides saját formátumában (i110.euk), a geometriai megfigyelések pedig – bizonyítás nélkül – szöveg formájában (i110.txt, i110.rtf stb.). Az Euklides rajz pontosan három bázispontot tartalmazzon: A -t, B -t és C -t. A bázispontok bármely állásánál helyes kell, hogy maradjon az ábra, kivéve ha egyenlő szárú háromszöget határoznak meg, vagy egy egyenesre esnek.