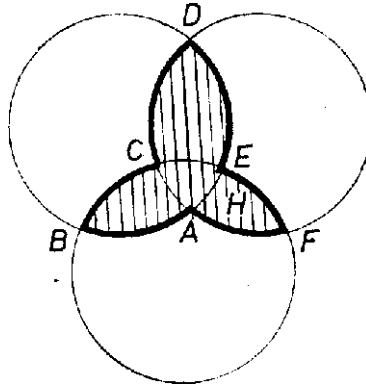
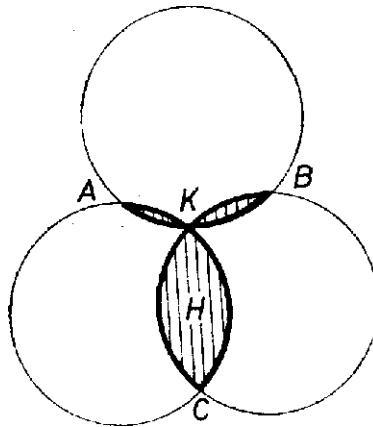


Adott a síkban három egység sugarú kör úgy, hogy közülük bármely kettő két pontban metszi egymást, és e pontokat a harmadik kör elválasztja. Tekintsük a síkban mindazoknak a pontoknak a H halmazát, amelyek a körök közül legalább kettőben benne vannak (1. ábra). Mutassuk meg, hogy H kerülete 2π . Igaz-e az állítás, ha a három kör egy ponton megy át (2. ábra)?



1. ábra



2. ábra