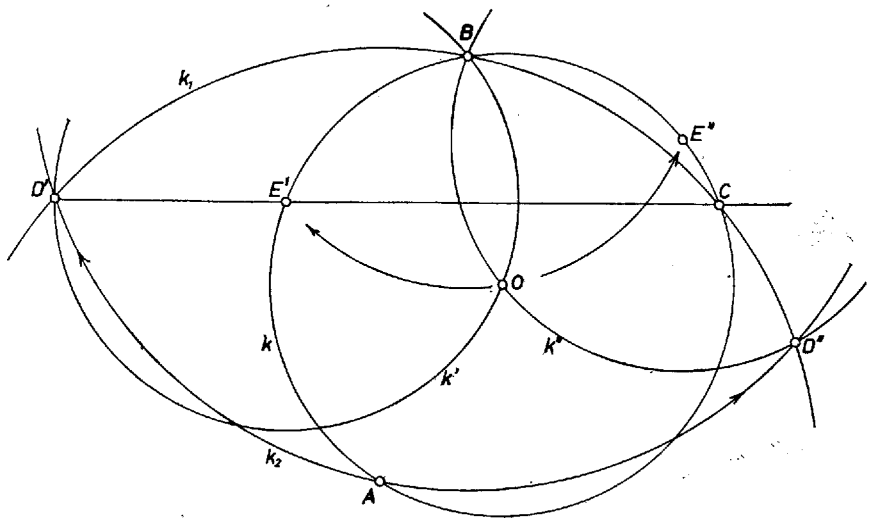
Az 1214. gyakorlat egy megoldása ezen szám 197. oldalán olvasható. Itt új megoldást adunk a később kitűzött 1257. gyakorlat megoldására támaszkodva, ami viszont már korábban megjelent.[1]

Forgassuk el a k kört a B pont körül $60°$-kal negatív és pozitív irányban, jelöljük a kapott köröket k'-vel, k''-vel, középpontjaikat E'-vel, E''-vel, és vigyék ezek a forgatások az A pontot D' -be, illetve D''-be. Ekkor D' rajta lesz k'-n, D'' pedig k''-n, hiszen A rajta volt k-n, az E', E'' pontok pedig rajta lesznek k-n, hiszen $E'OB$, illetve $E''OB$ szabályos háromszögek. Ugyancsak szabályosak a $D'AB$, $D''AB$ háromszögek is, D' és D'' tehát k_1-en is rajta vannak. Végül a forgatás miatt D' és D'' nyilván rajta vannak a k_2, körön is: tehát a k_1, k_2, k' körök mindegyike átmegy D'-n, a k_1, k_2, k'' körök mindegyike átmegy D''-n, és D', D'' bármelyike választható a feladatban szereplő D pontnak. Megmutatjuk, hogy k-t a CD' egyenes E'-ben, CD'' pedig E''-ben metszi, azaz a C, D', E', illetve C, D'', E'' pontok egy-egy egyenesen vannak. Ebből pedig következik, hogy DE mindig egyenlő k sugarával.



Alkalmazzuk a mondott 1257. gyakorlat állítását a k, k_1, k' körökre: k_1 és k' középpontja (A, illetve E') és egyik metszéspontjuk (B) rajta van k-n, tehát k_1 és k másik metszéspontja (C), k_1 és k' másik metszéspontja (D') és k' középpontja (E') egy egyenesen vannak. Hasonlóan kapjuk, hogy C, D'', E'' egy egyenesen vannak, feladatunk megoldását tehát befejeztük.

[1] K. M. L. 39 (1969) 211. o.