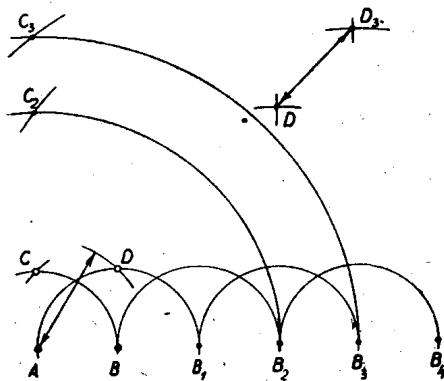


A szerkesztés helyessége az APM és $M'AP$ háromszögek hasonlóságából következik (amit az biztosít, hogy közös az A csúcspontonál fekvő szögük.) Miután pedig $M'AP\triangle$ szára feleakkora, mint az $APM\triangle$ szára, alapja AM' is feleakkora, mint az AP vagy a vele egyenlő AB .

Megjegyzés: Lapunk múlt évi 1. és 2. számában Dr. *Kárteszi F.*: A körsorokról írt cikke foglalkozik a körre vonatkozó tükrözéssel, az inverzióval. Figyelemreméltó, hogy egyenes és kör körre vonatkozó tükröképe egyaránt kör (kivéve, ha a vonal az alapkör középpontján megy át) másfelől, hogy a körre vonatkozó tükrözések (pont, egyenes, kör tükrözése) pusztán körzővel is elvégezhetők ¹. Túlságosan messzire vezetne ezt minden alapszerkesztésre megmutatni, megelégszünk az előbbi feladat megoldásának értelmezésével.

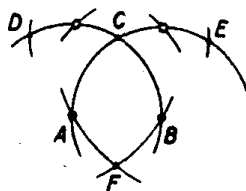
$$AM : r = r : AM'$$

b). **I. megoldás:** Az előző feladat megoldása szerint AB egyenesre fel tudjuk mérni bármennyiszor az AB távolságot (v. ö. az előbbi ábra M pontjának szerkesztésével) így nyerjük a $B_1, B_2, \dots$ pontokat, melyek egymástól r távolságra vannak.



Rédly Elemér (Pannonhalma II. o.)

¹ L. még *dr. Szőkefalvi Nagy Gyula*: A geometriai szerkesztések elmélete, (1943, Kolozsvár).



Húzzunk ezután E -ből EA sugárral továbbá ugyanezzel a sugárral D -ből is egy-egy kört, ezek metszéspontja F és CF a keresett négyzet átlója, ECF derékszögű háromszög befogója $EC = r$, átfogója $EF = EA = r\sqrt{3}$, mert két r oldalú szabályos háromszög magasságából tevődik össze, így Pythagoras tétele szerint $CF = r\sqrt{2}$.

Bizonyítás nélkül közölte: Reichlin V.