

A pontok jelölése az *ábrán* látható. Jelöljük még X' -vel és Z' -vel az X és a Z pontok OA -ra vonatkozó tükörképét.

A kerületi szögek tétele miatt $\alpha = \angle X'Z'A = \angle X'XA$, és párhuzamos szárú szögek miatt $\angle X'XA = \angle MYA$. Y és Z' tehát rajta van az MA szakaszra írt α szögű látóköríven. Thálesz tétele miatt ennek a körnek YA átmérője, ezért legalább olyan hosszú, mint a kör egy húrja: $YA \geq MZ' = MZ$.

Harangi Viktor (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 9. o.t.)

