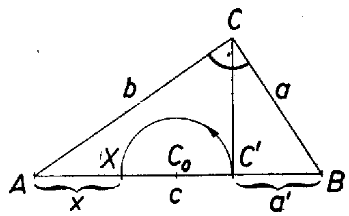
Legyen $XA=x$, így a szokásos jelölésekkel $XB=c-x$, tehát az

$$x:(c-x)=a^2:b^2, \qquad b^2x=a^2c-a^2x$$

követelményből, a háromszög derékszögű voltára tekintettel

$$x=\frac{a^2c}{a^2+b^2}=\frac{a^2c}{c^2}=\frac{a^2}{c}, \quad \text{másképpen} \quad cx=a^2.$$

Eszerint az a befogó mértani középarányos a keresett x szakasz és az átfogó között. Ismeretes viszont, hogy az a befogó mértani középarányos az átfogón levő a' vetülete és az átfogó között: $a^2=a'c$.



Ezekből $x=a'$, vagyis C-nek AB-n levő vetületét C'-vel jelölve $XA=BC'$. Eszerint X-et úgy kapjuk, hogy vesszük C'-nek az AB átfogó C_0 felezőpontjára való tükörképét.

Tasnády Mária (Budapest, Fazekas M. gyak. g. o. t.)

Megjegyzés. Ugyanezt a gondolatmenetet fordítva járták be azok, akik az idézett tétel felhasználásával a követelményt $XA:XB=(BC'\cdot BA):(AC'\cdot AB)=BC':AC'$ alakban írták és ebből olvasták ki, $XA+XB=BC'+AC'$-re támaszkodva az $XA=BC'$, $XB=AC'$ eredményt.