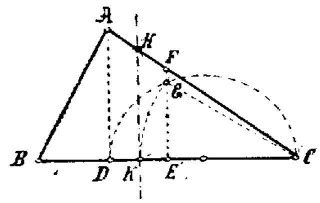

A feladat értelmében:

$$ab = 2CK \cdot CH$$

de

$$CH = \frac{CK}{\cos\gamma}$$

s így

$$ab = \frac{2 \cdot CK^2}{\cos\gamma}$$

miből

(1)
$$CK = \sqrt{\frac{ab}{2}\cos\gamma}$$

a cosinus-tétel szerint

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\gamma$$

miből

(2)
$$\frac{ab\cos\gamma}{2} = \frac{a^2+b^2-c^2}{4}$$

(2)-t (1)-be téve:

$$CK = \frac{1}{2}\sqrt{a^2+b^2-c^2}.$$

Szerkesztés. (1) még így is írható:

$$CK = \sqrt{\frac{a}{2} \cdot CD}$$

CK tehát mértani középarányos $\frac{a}{2}$ és CD között. Ennélfogva BC oldal E felező pontjában merőlegest emelünk; DC fölé félkört rajzolunk, mely EF-et G pontban metszi. $CG = CK$ lesz a keresett távolság.

(Thiringer Aurél, főgymn. VII. o.t., Sopron.)

A **273.** *A feladatot megoldották*: Bálint Béla, Dénes Aladár, Eislitzer Gyula, Frankl Ignácz, Freund Antal, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldzieher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Klein Mór, Kornis Ödön, Kreizler Győző, Piovarcsy Jenő, Preisz Károly, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Schiffer Hugó, Schneider Béla, Spitzer Ödön, Szabó István, Szabó Károly, Szigeth Gábor, Weisz Ármin, Weisz Lipót.

A **274.** *A feladatot megoldották*: Freund Antal, Friedmann Bernát, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Goldzieher Károly, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Klein Mór, Kornis Ödön, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Spitzer Ödön, Szabó István, Szabó Károly, Szigeth Gábor, Weisz Ármin, Weisz Lipót.