

A beszorzások elvégzése összevonási lehetőségeket ígér. Ugyanis K mindnégy szorzatában a két tényező ugyanannyiadik tagjai abszolút értékben egyenlők.

Ha a második tényezők első tagjával szorzunk be mindenütt, kapjuk p -szer az első három tag első tényezőinek az összegéből levonva a negyedik tag első tényezőjét. Ennél az összevonásnál pedig a második, harmadik, negyedik tagokból ugyanazt a kifejezést kapjuk mindig kétszer $+$ és kétszer $-$ előjellel, így ezekből a részletszorzatokból összevonás után $4p^2/q$ marad. Hasonlóan a q -val szorzandó tagok összegében a harmadik „nagy” zárójel tagjait kell kivonnunk a többi három nagy zárójel tagjainak összegéből, az r esetében pedig a második nagy zárójelbeli kifejezés kerül kivonásra. Így

$$K = \frac{4p}{q} \cdot p + \frac{4q}{r} \cdot q + \frac{4r}{p} \cdot r = 4 \left(\frac{p^2}{q} + \frac{q^2}{r} + \frac{r^2}{p} \right).$$

Lukács Lídia (Püspökladány, Karacs F. g. II. o. t.)

Megjegyzés. Hasonlóan jutunk célhoz, ha mindegyik szorzatból csak az első tényezőt bontjuk fel és a második tényezőkből képezzük a megfelelő összeget, ill. különbséget.