A gyök alatti kifejezést az átalakítandó K kifejezés első két tagjából is különválaszthatjuk. Ekkor marad még az első tag fele, ami viszont a gyökös kifejezés szorzója felének a négyzete. Ezzel egy összeg négyzetét ismertük fel:

$$\begin{aligned} K &= [4ab(a^2+b^2)]^2 + [16a^2b^2(a^2+b^2)^2 + (a^2-b^2)^4] + \\ &+ 2\cdot 4ab(a^2+b^2)\sqrt{16a^2b^2(a^2+b^2)^2+(a^2-b^2)^4} = \\ &= [4ab(a^2+b^2) + \sqrt{16a^2b^2(a^2+b^2)^2+(a^2-b^2)^4}]^2. \qquad (1) \end{aligned}$$

A gyök alatti G kifejezést így alakíthatjuk át:

$$\begin{aligned} G &= 16a^2b^2(a^2+b^2)^2 + (a^4+b^4-2a^2b^2)^2 = \\ &= 4\cdot 4a^2b^2(a^2+b^2)^2 + [(a^2+b^2)^2 - 4a^2b^2]^2 = \\ &= 2\cdot 4a^2b^2(a^2+b^2)^2 + (a^2+b^2)^4 + (4a^2b^2)^2 = \\ &= [(a^2+b^2)^2 + 4a^2b^2]^2. \end{aligned}$$

Mivel a szögletes zárójelben álló kifejezés nem negatív, ezért a gyökkifejezés értékét adja. Ezt (1)-be beírva újabb teljes négyzetet ismerhetünk fel, és végül

$$\begin{aligned} K &= [4ab(a^2+b^2) + (a^2+b^2)^2 + 4a^2b^2]^2 = \\ &= [(a^2+b^2+2ab)^2]^2 = (a+b)^8. \end{aligned}$$