

Mind a számláló, mind a nevező tagjai kapcsolhatók olyan párokba, amelyekből a közös betűket kiemelve a zárójelben  $x + z$  marad és a tört így alakul:

$$K = \frac{y^2(x+z) + 2yz(z+x) + yu(z+x) + 2zu(x+z)}{u^2(x+z) + yz(z+x) + yu(z+x) + uz(x+z)}$$

Az  $(x+z)$  közös tényező kiemelése után maradó 4 tagú kifejezésekből hasonló párba állítás után  $y+u$  emelhető ki.

$$K = \frac{(x+z)[(y^2+yu) + (2yz+2zu)]}{(x+z)[(u^2+yu) + (yz+uz)]} = \frac{(x+z)(y+u)(y+2z)}{(x+z)(u+y)(u+z)},$$

ennélfogva  $K = (y+2z)/(u+z)$  minden olyan  $x, y, z, u$  értékrendszerre, amelyre az eredeti számláló és nevező közös tényezőinek szorzata 0-tól különböző, azaz  $x+z \neq 0$ ,  $y+u \neq 0$ , másképpen  $z \neq -x$ ,  $u \neq -y$ . Ha e két feltétel nem teljesül, akkor  $k$  eredeti alakja  $0/0$  alakú, tehát értelmetlen.

*Mogyorósi János* (Kővágóörs, Ált. Isk. VIII. o. t.)