

Tekintsünk egy tetszőleges szót. Belátjuk, hogy ennek a jelentése mindig megegyezik egy

$$(1) \quad \underbrace{aa \dots aa}_{p \text{ db}} \underbrace{oo \dots oo}_{q \text{ db}} \underbrace{uu \dots uu}_{r \text{ db}} \quad (0 \leq p, q, r \leq 6)$$

alakú szó jelentésével.

A szóban levő e betűket elhagyhatjuk. Ha van olyan u betű, amely mellett jobbra o vagy a betű áll, akkor az uo , illetve ua betűcsoportot ou -val, illetve aaa -val helyettesíthetjük. Ezáltal elérhetjük – a szó jelentésének megváltoztatása nélkül –, hogy a szó végén csak u betűk álljanak. Ha 6-nál több u betű áll a szó végén, $uuuuuu$ csoport e -vel való helyettesítésével, majd e elhagyásával elérhetjük, hogy a szó végén 7-nél kevesebb u betű áll.

Az oa betűpárt $aaaa$ betűcsoportra cserélhetjük, s ezért elérhető az, hogy a szó elején csak a , a szó közepén csak o betű álljon. A már említett módon elérhetjük, hogy se az o -k, se az a -k száma ne legyen túl nagy, vagyis az eredeti szó egy (1) alakú szóval azonos jelentésű legyen.

Már csak azt kell megvizsgálnunk, legfeljebb hány (1) alakú szó van. Mivel mindhárom betűből legfeljebb 7 szerepelhet, az (1) alakú szavak száma $7^3 = 343$. Mivel $400 > 343$, ezért nem lehet a törzs minden tagjának más neve.

Kiss Emil (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., IV. o. t.)