

Bővítsük a kifejezés második tagját  $x$ -szel, a harmadikat pedig  $xy$ -nal. Így a nevezők legalább harmadfokú tagjában felhasználhatjuk a feltevést:

$$\frac{1}{1+y+yz} = \frac{x}{x+xy+xyz} = \frac{x}{x+xy+1},$$
$$\frac{1}{1+z+zx} = \frac{xy}{xy+xyz+x^2yz} = \frac{xy}{xy+1+x}.$$

Egyszersmind látjuk, hogy így a három nevező egyenlő. Ugyanennyi a három számláló összege is, ennél fogva a kifejezés értéke 1, – feltéve természetesen, hogy a nevező nem 0.

A bővítés megengedett, mert a feltevés miatt sem  $x$ , sem  $xy$  nem lehet 0.

*Orava Sándor* (Balassagyarmat, Szántó Kovács J. g I. o. t.)