

Megoldás. Mivel $xyz = 1$, azért x, y, z egyike sem lehet 0. Az első törtet bővítjük z -vel, és írjuk xyz helyébe 1-et:

$$\frac{z}{z + xz + xyz} = \frac{z}{1 + z + xz}.$$

A második törtet bővítjük először x -szel, majd z -vel:

$$\frac{y}{1 + y + yz} = \frac{xy}{x + xy + 1} = \frac{xyz}{zx + zxy + z} = \frac{1}{1 + z + xz}.$$

Láthatjuk, hogy a három tört nevezője megegyezik, összegük:

$$\frac{z + 1 + xz}{1 + z + xz} = 1.$$

Mivel a három tört összege 1, nem lehet mindegyikük nagyobb $\frac{1}{3}$ -nál.