Azt állítjuk, hogy mindhárom nevező nagyobb, mint $b(x+y+z)$. A szimmetria miatt elegendő ezt az első tört esetében igazolnunk:

$$b^2+by+zx-b(x+y+z)=b^2-bx-bz+zx=(b-z)(b-x)>0.$$

Következésképpen

$$\frac{x}{b^2+by+zx}+\frac{y}{b^2+bz+xy}+\frac{x}{b^2+bx+yz}<$$
$$<\frac{x}{b(x+y+z)}+\frac{y}{b(x+y+z)}+\frac{z}{b(x+y+z)}=\frac{1}{b}.$$