

**Problema 3.** Se consideră numerele raționale nenule  $x, y$  și  $z$  astfel încât  $y + z \neq x$ ,  $x + y \neq z$ ,  $x + z \neq y$  și  $\frac{x}{x - y - z} = \frac{y}{y - x - z} = \frac{z}{z - x - y}$ .  
Calculați  $E = \frac{xyz}{(x + y)(y + z)(z + x)}$ .

\* \* \*