

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(1) \quad \frac{x(y+z)}{x+y+z} = a, \quad (2) \quad \frac{y(z+x)}{x+y+z} = b, \quad (3) \quad \frac{z(x+y)}{x+y+z} = c,$$

majd keressünk olyan a, b, c számhármast, amely mellett x, y, z egésznek adódik.