

Legyen  $x + y + z = s$ , akkor a megadott kifejezés így írható:

$$\begin{aligned}xyz + (s - z)(s - x)(s - y) &= \\= xyz + s^3 - s^2(x + y + z) + s(xz + xy + yz) - xyz &= \\= s(xz + xy + yz).\end{aligned}$$

A megadott kifejezés tehát osztható  $s$ -sel, vagyis  $x + y + z$ -vel.

*(Heimlich Pál, Budapest.)*

*Megoldások száma: 43.*