

Legyen a három egymásra következő szám $a - 1$, a , $a + 1$; ekkor

$$\begin{aligned}(a - 1)^3 + a^3 + (a + 1)^3 &= 3a(a^2 + 2) = 3a(a^2 - 1 + 3) = \\ &= 3a(a + 1)(a - 1) + 9a,\end{aligned}$$

mely kifejezés osztható $3a$ -val és 9 -cel.

(Kárf János.)

Megoldások száma 39.