

Problema 3. Determinați numerele naturale nenule x, y și z pentru care $\{3, x, y\} = \{5, z, y^2\}$.

* * *

Soluție: Evident $y^2 \neq 3$, deci $z = 3$. Așadar $\{3, x, y\} = \{5, 3, y^2\}$

Dacă $y^2 = y$, cum $y \neq 0$ rezultă $y = 1$ și atunci $\{3, x, 1\} = \{5, 3, 1\}$,
de unde $x = 5$.

Dacă $y^2 = x$ atunci $\{3, y^2, y\} = \{5, 3, y^2\}$, de unde $y = 5$ și $x = 25$.