

### Etapa 7, Problema 3

Determinați numerele reale  $x, y$  și  $z$  care verifică simultan condițiile

$$\begin{cases} \sqrt{2x+1} + \sqrt{3y+1} + \sqrt{4z+1} = 15 \\ 3^{2x+\sqrt{3y+1}} + 3^{3y+\sqrt{4z+1}} + 3^{4z+\sqrt{2x+1}} = 3^{30} \end{cases}$$

*Marcel Chiriță*