

Problema 3. Arătați că fracția $\frac{2 \cdot 4^n + 3 \cdot 9^n + 4 \cdot 16^n}{5 \cdot 25^n + 6 \cdot 36^n + 7 \cdot 49^n}$ este reductibilă, pentru orice n număr natural.

Mihai Bunget, Tg. Jiu