

Pellova rovnica

$\Delta_n = n(n+1)/2 = n$ -té trojuholníkové číslo

$$\square_m = m^2$$

1. Vyriešte diofantickú rovnicu $\Delta_n = \square_m$.
2. Vyriešte diofantickú rovnicu $\Delta_n = 2\Delta_m$.
3. Vyriešte diofantickú rovnicu $\Delta_n = 3\Delta_m$.
4. Vyriešte diofantickú rovnicu $x^2 - 2y^2 = -1$.
5. Vyriešte diofantickú rovnicu $x^2 - 3y^2 = -1$.
6. Úlohy z [AA].

Literatúra

[AA] Titu Andreescu and Dorin Andrica. *Number Theory. Structure, Examples, and Problems*. Birkhäuser, Boston, 2009.