

A

5) Řešte v \mathbb{Z} , určete podmínky řešitelnosti:

$$\binom{n+4}{n+2} - 2\binom{n}{n-1} = 8$$

$$\binom{n+4}{2} - 2 \cdot \binom{n}{1} = 8$$

$$\frac{(n+4) \cdot (n+3)}{2} - 2n = 8$$

$$\frac{n^2 + 7n + 12}{2} - 2n = 8$$

$$n^2 + 3n + 12 = 16$$

a) $n^2 + 3n - 4 = 0$

$$n_1 = 1, n_2 = -4$$

$$\text{Podmínky: } n \geq 1$$

$$P = \{1\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)