

B

4) Řešte pro přípustné hodnoty, určete definiční obor rovnice:

$$\binom{x+1}{2} + \binom{x}{2} = 4 \cdot \binom{x}{x}$$

Podmínky :

$$x+1 \geq 2 \Rightarrow x \geq -1, \quad x \geq 2$$

$$D_f = \{x \in \mathbb{Z}, x \geq 2\}$$

$$\binom{x+1}{2} + \binom{x}{2} = 4 \cdot \binom{x}{x}$$

$$\frac{(x+1) \cdot x}{2} + \frac{x \cdot (x-1)}{2} = 4 / \cdot 2$$

$$2x^2 = 8$$

$$x^2 = 4 \Rightarrow x_1 = 2, x_2 = -2$$

$$P = \{2\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)