

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

$$\binom{x-1}{2} + \binom{x}{0} = \binom{x+1}{2}$$

$$\text{Podmínky : } x-1 \geq 2 \Rightarrow x \geq 3$$

$$x \geq 0, x+1 \geq 2 \Rightarrow x \geq 1$$

$$D_f = \{x \in \mathbb{Z}, x \geq 3\}$$

$$\binom{x-1}{2} + \binom{x}{0} = \binom{x+1}{2}$$

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

$$x^2 - 3x + 2 + 2 = x^2 + x$$

$$-4x = -4$$

$$x = 1$$

$$P = \emptyset$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)