

3) Řešte v \mathbb{R} , určete podmínky řešitelnosti

$$2\cos^2 x + \cos x - 1 = 0$$

$$\cos x = t$$

$$2t^2 + t - 1 = 0$$

$$D = 1 + 8 = 9$$

$$t_{1,2} = \frac{-1 \pm 3}{4} \Rightarrow t_1 = \frac{1}{2}, \quad t_2 = -1$$

$$\cos x = \frac{1}{2} \Rightarrow x_0 = \frac{\pi}{3}, \quad I., IV. kv.$$

$$x_1 = \frac{\pi}{3} + k2\pi$$

$$x_2 = \frac{5\pi}{3} + k2\pi$$

$$P = \left\{ \frac{\pi}{3} + k2\pi, \quad \frac{5\pi}{3} + k2\pi \right\}, \quad k \in \mathbb{Z}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)