

A

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

Podmínka:  $1 + \cos x \neq 0$   
 $\cos x \neq -1 \Rightarrow x \neq \pi + k2\pi$

$$\frac{1 - 2 \cos x}{1 + \cos x} = 4$$

$$\frac{1 - 2 \cos x}{1 + \cos x} = 4$$

$$1 - 2 \cos x = 4 + 4 \cos x$$

$$6 \cos x = -3$$

$$\cos x = -\frac{1}{2}$$

$$x_0 = \frac{\pi}{3}, \quad II., III. kv.$$

$$x_1 = \frac{2\pi}{3} + k2\pi$$

$$x_2 = \frac{4\pi}{3} + k2\pi$$

$$P = \left\{ \frac{2\pi}{3} + k2\pi, \frac{4\pi}{3} + k2\pi \right\}, k \in \mathbb{Z}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)