

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

$$\frac{3 \operatorname{tg} x - 5}{\operatorname{tg} x - 1} = 4$$

$$3 \operatorname{tg} x - 5 = 4 \operatorname{tg} x - 4$$

$$-\operatorname{tg} x = 1$$

$$\operatorname{tg} x = -1, \quad x_0 = \frac{\pi}{4}, \quad \text{II.kv.}$$

$$x = \frac{3\pi}{4} + k\pi$$

Podmínka:

$$\operatorname{tg} x \neq 1 \Rightarrow x \neq \frac{\pi}{4} + k\pi \quad k \in \mathbb{Z}$$

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

[Zpět:](#)

[Další:](#)