

A

2) Řešte v R, určete podmínky řešitelnosti

Podmínka:

$$2x - \frac{\pi}{6} \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \Rightarrow 2x \neq \frac{2\pi}{3} + k\pi \Rightarrow x \neq \frac{\pi}{3} + k\frac{\pi}{2}$$

$$\operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$$

$$\operatorname{tg}\left(2x - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$$

$$2x - \frac{\pi}{6} = a$$

$$\operatorname{tga} = \sqrt{3}$$

$$a = \frac{\pi}{3} + k\pi$$

$$2x - \frac{\pi}{6} = \frac{\pi}{3} + k\pi$$

$$2x = \frac{\pi}{2} + k\pi$$

$$x = \frac{\pi}{4} + k\frac{\pi}{2}$$

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

[Zpět:](#)

[Další:](#)