

D

1) Řešte v R, určete podmínky řešitelnosti

$$\frac{\sqrt{3} + 3 \operatorname{tg} x}{3 - \sqrt{3} \operatorname{tg} x} = \sqrt{3}$$

$$\sqrt{3} + 3 \operatorname{tg} x = 3\sqrt{3} - 3 \operatorname{tg} x$$

$$6 \operatorname{tg} x = 2\sqrt{3}$$

$$\operatorname{tg} x = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$x = \frac{\pi}{6} + k\pi$$

$$P = \left\{ \frac{\pi}{6} + k\pi \right\}, \quad k \in Z$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)