

D

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

$$\sin^2 x - 2 \cos^2 x = 1$$

$$\text{vzorec : } \sin^2 x = 1 - \cos^2 x$$

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

$$-3 \cos^2 x = 0$$

$$\cos^2 x = 0 \Rightarrow x = \frac{\pi}{2} + k\pi = \frac{\pi}{2}(2k + 1)$$

$$P = \left\{ \frac{\pi}{2}(2k + 1) \right\}, k \in \mathbb{Z}$$

[Zpět:](#)