

Αν $\sin x = 0 \Rightarrow x = 2k\pi + \frac{\pi}{2}$ η εξίσωση είναι αδύνατη

Για $\sin x \neq 0$, έχουμε :

$$\eta\mu x = \sqrt{3}\sin x \Rightarrow \frac{\eta\mu x}{\sin x} = \sqrt{3} \Rightarrow \epsilon\varphi x = \sqrt{3} \Rightarrow \epsilon\varphi x = \epsilon\varphi \frac{\pi}{3} \Rightarrow x = k\pi + \frac{\pi}{3}$$