



Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[-\pi; 2\pi]$

$$x = \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi n$$

$$\frac{2\pi}{3} + 2\pi n$$

$$-\frac{2\pi}{3} + 2\pi n$$

$$[-\pi; 2\pi] \leq / : \pi$$

$$-1 \leq \frac{2}{3} + 2n \leq 2 \quad / -\frac{2}{3}$$

$$-1\frac{2}{3} \leq 2n \leq 1\frac{1}{3}$$

$$-\frac{5}{3} \leq 2n \leq \frac{4}{3} \quad / : 2$$

$$-\frac{5}{6} \leq n \leq \frac{2}{3}$$

$$n = 0,$$

$$x = \frac{2\pi}{3}$$

$$[-\pi; 2\pi] \leq / : \pi$$

$$-1 \leq -\frac{2}{3} + 2n \leq 2 \quad / +\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3} \leq 2n \leq 2\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3} \leq 2n \leq \frac{8}{3} \quad / : 2$$

$$-\frac{1}{6} \leq n \leq \frac{4}{3}$$

$$n = 0,$$

$$x = -\frac{2\pi}{3},$$

$$n = 1,$$

$$x = \frac{4\pi}{3} + 2\pi,$$