

· Řešte rovnici s neznámou $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

2. Řešte rovnici s neznámou $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

$$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

3a. Řešte rovnici s neznámou $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

$$\operatorname{tg} x = -1$$

3b. Řešte rovnici s neznámou $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

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

4. Řešte rovnici s neznámou $x \in \langle 0, 2\pi \rangle$.

$$\sin x = -0,342$$

Řešte rovnice s neznámou $x \in R$.

5a. $4 \sin^2 x = 3$

5b. $2 - \sin x = 0$

6. $\sin\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) = -1$

7. $\sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

8. $\frac{2}{3} \cos\left(\frac{x}{7} - \frac{\pi}{5}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$
9. $\frac{1}{5} \cos\left(3x + \frac{\pi}{4}\right) = -\frac{3}{5}$
10. $\sqrt{12} \operatorname{tg}\left(7x - \frac{\pi}{11}\right) = 2$
11. $\sqrt{3} \operatorname{cotg}\left(\frac{x}{5} + \frac{\pi}{7}\right) = -1$
12. $\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) = \sin x$
13. $\cos x - \sin x = \sqrt{2} \sin\left(\frac{\pi}{4} - x\right)$
14. $2 \cos^2 x - \cos x - 1 = 0$
15. $2 \sin^2 x + 3\sqrt{2} \cos x - 4 = 0$
16. $\operatorname{tg} x + \operatorname{cotg} x - 2 = 0$
17. $\operatorname{tg}^2 x + \sin^2 x + \cos^2 x = 2$
18. $2 \sin^2 5x + 3 \cos 5x = 0$
19. $3 \cos x + 3 = 4 \cos^3 x + 4 \cos^2 x$
20. $\sin x + \sin 2x = 0$