

Goniometrické rovnice

Řešte rovnice a nerovnice v \mathbb{R} :

1. $\cos \frac{x}{2} = -\sin x$

2. $\cos x + \sqrt{3} \cdot \sin x = 2$

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

4. $\sin x = \sin 3x + \sin 2x$

5. $\sin \left(3x - \frac{\pi}{3} \right) > \frac{\sqrt{3}}{2}$

6. $\sin x > \cos x$

7. $2 \cos^2 x + 5 \cos x + 2 \geq 0$

8. $\operatorname{tg}^3 x + \operatorname{tg}^2 x - \operatorname{tg} x - 1 < 0$