

4.3.1 Goniometrické rovnice

Př. 1: Vyřeš rovnici $\cos x = -\frac{1}{2}$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $\sin x = 0$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Př. 4: Vyřeš rovnici $\sin x = -0,6$.

Př. 5: Rozhodni, pro která $a \in R$ má rovnice $\sin x = a$ řešení.

Př. 6: Vyřeš rovnici $\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $\operatorname{tg} x = 5$.

Př. 8: Vyřeš rovnici $1 - (\sin x - 1) = 2 - \sqrt{3}(\sqrt{3} \sin x - 1)$.

Př. 9: Vyřeš rovnici $\frac{\cos x + \cos \pi}{\sin\left(\frac{7}{6}\pi\right)\cos x} = \sin\left(\frac{\pi}{2}\right) + 1$.

Př. 10: Petáková strana 52, cvičení 3 b), d)

Př. 11: Vyřeš rovnici $2 \sin^2 x + 3 \sin x - 2 = 0$.

Př. 12: Petáková strana 52, cvičení 7 b)

Př. 13: Vyřeš rovnici $\operatorname{tg} 2x = -1$.

Př. 14: Vyřeš rovnici $\cos 0,5x = \frac{1}{2}$.

Př. 15: Vyřeš rovnici $\sin\left(3x - \frac{\pi}{2}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Př. 16: Petáková strana 52, cvičení 6 b), d), h), i)