

4.3.2 Goniometrické rovnice II

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

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

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

Př. 4: Vyřeš rovnici $2 \cos x(2 \cos x + 1) = 2 \cos x + 3$.

Př. 5: Vyřeš rovnici $\operatorname{tg} 2x = -1$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $\cos 0,5x = \frac{1}{2}$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $\sin\left(3x - \frac{\pi}{2}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Př. 8: Vyřeš rovnici $\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) = \sin\left(\frac{\pi}{3} - 2x\right) + 1$.

Př. 9: Petáková:
strana 52, cvičení 3 b), d)
strana 52, cvičení 7 b)
strana 52, cvičení 6 b), d), h), i)