

4.3.3 Goniometrické nerovnice

Př. 1: Vyřeš nerovnici $\sin x \geq \frac{1}{2}$.

Př. 2: Vyřeš nerovnici $\cos x \leq -\frac{\sqrt{3}}{2}$. Kromě jednotkové kružnice využij i graf funkce $y = \cos x$.

Př. 3: Vyřeš nerovnici $\sin x > -\frac{\sqrt{3}}{2}$. Při řešení využij obrázek jednotkové kružnice.

Př. 4: Vyřeš nerovnici $\cos x \geq \frac{\sqrt{2}}{2}$. Při řešení využij graf funkce $y = \cos x$.

Př. 5: Vyřeš nerovnici $\operatorname{tg} x > \sqrt{3}$.

Př. 6: Vyřeš nerovnici $\operatorname{cotg} x \geq -1$.

Př. 7: Vyřeš nerovnici $-\frac{1}{2} < \sin x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Př. 8: Vyřeš nerovnici $\sin\left(3x - \frac{\pi}{3}\right) > \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Př. 9: Vyřeš nerovnici $|\cos x| > \frac{\sqrt{3}}{2}$.

Př. 10: Vyřeš nerovnici $|2 \sin x - 1| \geq 1$.

Př. 11: Petáková:
strana 55/cvičení 26 a) b) e) f)
strana 55/cvičení 27 a) b)