

### 4.3.2 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)