

### 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)