

4.3.7 Základní goniometrické vzorce III

Př. 1: Vyřeš rovnici $2 \cos^2 x + 3 \sin x = 0$.

Př. 2: Vyřeš rovnici $4 \sin^2 x - \operatorname{tg}^2 x = 1$.

Př. 3: Vyřeš rovnici $2 \cos^2 3x - \sin 3x - 1 = 0$.

Př. 4: Vyřeš rovnici $\sin^2 x = \sqrt{3} \sin x \cos x$.

Př. 5: Vyřeš rovnici $3 \cos^2 x = \sin^2 x$.

Př. 6: Vyřeš rovnici $\sin^2 x - 2 \cos^2 x + \sin x \cos x = 0$.

Př. 7: Vyřeš rovnici $\cos x + \sqrt{3} \sin x = 1$.

Př. 8: Petáková:
strana 52, cvičení 7 d), f), i), k)
strana 53, cvičení 8 c)
strana 53, cvičení 9 b)
strana 53, cvičení 10 c), d), f)
strana 53, cvičení 11 c), d)

Př. 9: Vyřeš s pomocí nápovědy ve výsledkách příklad Petáková strana 53, cvičení 12 d).
Pokud nebude nápověda dostatečná, vyřeš nejprve příklad Petáková strana 53, cvičení 12 b).

Př. 10: Petáková: strana 55/cvícení 23 b) c)