

Cvičení 4:

Základní goniometrické rovnice

Uveďte základní velikosti úhlů, pro které platí:

1) $2\sin x = -1$

2) $\cot g^2 x - \cot g x = 0$

3) $3\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}$

4) $(2\cos x + \sqrt{3}) \frac{\sin x}{5} = 0$

5) $\operatorname{tg}^2 x - \frac{\operatorname{tg} x}{\sqrt{3}} = 0$

Určete podmínky pro existenci výrazu v intervalu $< 0; 2\pi$):

1) $\frac{5}{\sin x + 1}$

2) $\frac{2}{\cos x} - \cot g x$

3) $\frac{3}{\operatorname{tg} x}$