

4.2.13 Hledání úhlů se známou hodnotou goniometrické funkce

Př. 1: Najdi všechny úhly $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$, pro které platí $\sin x = \frac{1}{2}$.

Př. 2: Najdi všechny úhly $x \in \langle 0; 2\pi \rangle$ pro které platí $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$.

Př. 3: Najdi všechny úhly, pro které platí $\sin x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Př. 4: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \wedge \sin x < 0$.

Př. 5: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$. Při řešení využij graf funkce $y = \sin x$.

Př. 6: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\cos x = -\frac{1}{2} \wedge \sin x < 0$. Při řešení využij grafy funkcí sinus a cosinus.

Př. 7: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\cos x = 0 \wedge \sin x > 0$.

Př. 8: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\cos x = 0,3$. Při řešení využij jednotkovou kružnici. Nalezené hodnoty vyjádři ve stupních s přesností na minuty.

Př. 9: Najdi všechny úhly $x \in R$, pro které platí $\sin x = -0,2$. Při řešení využij graf funkce $y = \sin x$. Nalezené hodnoty vyjádři ve stupních s přesností na minuty.

Př. 10: Petáková:
strana 41/cvičení 10 b) c)
strana 41/cvičení 11 c)
strana 41/cvičení 12 b)
strana 41/cvičení 13 c)
strana 41/cvičení 14 c)