

Řešte rovnice s neznámou $x \in \langle 0^\circ, 360^\circ \rangle$:

a) $\sin x = -0,25$

c) $\sin x = 2$

e) $\cotg x = -2$

b) $2 \cdot \cos x = \frac{1}{3}$

d) $\operatorname{tg} x = 3$

f) $\operatorname{tg} x = 0,5$

Řešte rovnice s neznámou $x \in \mathbb{R}$:

a) $\cos 3x = 0,5$

b) $\frac{1 + \cos x}{1 - \cos x} = 1$

c) $\cotg 5x = -\sqrt{3}$

d) $\sin^2 x - 1 = 2 \cdot \cos^2 x$

e) $2 \cdot \sin^2 x - 3 \cdot \cos x = 0$

Výsledky : a) $20^\circ + k \cdot 120^\circ$, $100^\circ + k \cdot 120^\circ$

b) $30^\circ + k \cdot 36^\circ$

c) $90^\circ + k \cdot 180^\circ$

d) $90^\circ + k \cdot 360^\circ$, $270^\circ + k \cdot 360^\circ$

e) $60^\circ + k \cdot 360^\circ$, $300^\circ + k \cdot 360^\circ$