

Vyřešte příklady :

a) $\sin (x+45^\circ) = -0,8$

$$x_1 = 188^\circ 8' + k \cdot 360^\circ$$

$$x_2 = 261^\circ 52' + k \cdot 360^\circ$$

b) $\cos (2x+ 36^\circ) = -1$

$$x = 77^\circ + k \cdot 180^\circ$$

c) $\operatorname{tg} 4x = -3$

$$x = 27^\circ 6' 30'' + k \cdot 45^\circ$$

d) $\cos (30^\circ+x) = -0,86$

$$x_1 = 119^\circ 20' + k \cdot 360^\circ$$

$$x_2 = 180^\circ 40' + k \cdot 360^\circ$$

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)

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

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

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

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

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