

$$8. \quad \sin(2x+1) = 0,625$$

$$\Leftrightarrow 2x+1 \approx 0,6757 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad 2x+1 \approx 2,4665 + k \cdot 2\pi$$

$$\Leftrightarrow 2x \approx -0,3249 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad 2x \approx 1,4665 + k \cdot 2\pi$$

$$\Leftrightarrow x \approx -0,1624 + k \cdot \pi \quad \text{ou} \quad x \approx 0,7332 + k \cdot \pi$$

$$(\Leftrightarrow x \approx -9,31^\circ + k \cdot 180^\circ \quad \text{ou} \quad x \approx 42,01^\circ + k \cdot 180^\circ) \quad (k \in \mathbb{Z})$$

$$9. \quad 3 \cdot \cos x = -1 \Leftrightarrow \cos x = -\frac{1}{3}$$

$$\Leftrightarrow x \approx 1,9106 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad x \approx -1,9106 + k \cdot 2\pi$$

$$(\Leftrightarrow x \approx 109,47^\circ + k \cdot 360^\circ \quad \text{ou} \quad x \approx -109,47^\circ + k \cdot 360^\circ) \quad (k \in \mathbb{Z})$$

$$10. \quad \tan 4x = 2 \Leftrightarrow 4x \approx 1,1071 + k \cdot \pi$$

$$\Leftrightarrow x \approx 0,2768 + k \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$(\Leftrightarrow x \approx 15,86^\circ + k \cdot 45^\circ) \quad (k \in \mathbb{Z})$$

$$11. \quad \sin(-3x+2) = -0,9$$

$$\Leftrightarrow -3x+2 \approx -1,1198 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad -3x+2 \approx 4,2614 + k \cdot 2\pi$$

$$\Leftrightarrow -3x \approx -3,1198 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad -3x \approx 2,2614 + k \cdot 2\pi$$

$$\Leftrightarrow x \approx 1,0399 - k \cdot \frac{2\pi}{3} \quad \text{ou} \quad x \approx -0,7538 - k \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$(\Leftrightarrow x \approx 59,58^\circ - k \cdot 120^\circ \quad \text{ou} \quad x \approx -43,19^\circ - k \cdot 120^\circ) \quad (k \in \mathbb{Z})$$

$$12. \quad 4 \cdot \cos(x-0,5) - 1 = 0 \Leftrightarrow \cos(x-0,5) = \frac{1}{4}$$

$$\Leftrightarrow x-0,5 \approx 1,3181 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad x-0,5 \approx -1,3181 + k \cdot 2\pi$$

$$\Leftrightarrow x \approx 1,8181 + k \cdot 2\pi \quad \text{ou} \quad x \approx -0,8181 + k \cdot 2\pi$$

$$(\Leftrightarrow x \approx 104,17^\circ + k \cdot 360^\circ \quad \text{ou} \quad x \approx -46,87^\circ + k \cdot 360^\circ) \quad (k \in \mathbb{Z})$$