

Trigonometrische Gleichungen

Ungleichungen

Bestimme jeweils die Lösungsmenge! $\mathbb{G} = [0; 360^\circ[$ oder $[0; 2\pi[$

1. $-\frac{1}{2}\sqrt{3} < \sin \varphi \leq \frac{1}{2}\sqrt{2}$

2. $\frac{1}{2} \leq |\cos \varphi| < \frac{1}{2}\sqrt{3}$

3. $\frac{3 - \cos x}{|\sin x| - 0,5} > 0$

4. $2\sin 2x - 1 > 0$

5. $2\cos 2x - 1 < 0$

6. $\frac{\sin x - 3}{(\sin x + 2)(2\sin x - 1)} > 0$

7. $\frac{2 - \cos 2x}{10\cos^2 x - 17\cos x + 6} < 0$