

$$\sin x = \sin x \cos x$$

Achtung! Dividieren Sie nicht durch $\sin x$.
 $\sin x = 0$ ist möglich.

Wir nehmen beide Terme auf die linke Seite und faktorisieren:

$$\begin{aligned}\sin x - \sin x \cos x &= 0 \\ \sin x (1 - \cos x) &= 0\end{aligned}$$

Es gilt: $\sin x = 0 \Rightarrow x = 0^\circ + k \cdot 180^\circ$

oder: $\cos x = 1 \Rightarrow x = 0^\circ + k \cdot 360^\circ$

Zusammengefasst: $\mathbf{x = k \cdot 180^\circ}$