

$$\sin 75^\circ =$$

Die 75° müssen so zerlegt werden, dass Sie die Funktionswerte der Teilwinkel kennen:

$$\text{zum Beispiel: } 75^\circ = 45^\circ + 30^\circ$$

Damit erhalten wir:

$$\sin 75^\circ = \sin(45^\circ + 30^\circ) = \sin 45^\circ \cos 30^\circ + \cos 45^\circ \sin 30^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{2}}{4} (\sqrt{3} + 1)$$