

WESTERMANN Mathematik 10II/III, 58/5

Berechne mit dem Taschenrechner die Sinus- bzw. Kosinuswerte. Runde auf zwei Stellen nach dem Komma.

$$\sin 26^\circ = \blacksquare$$

Tastenfolge: $\boxed{\text{SIN}} \ 26 \ \boxed{=}$

Anzeige: 0.4383711468

$$\sin \alpha = 0,44$$

a) $\cos 5^\circ; \sin 5^\circ$

b) $\cos 45^\circ; \sin 45^\circ;$

c) $\sin 2^\circ; \sin 10^\circ; \sin 20^\circ$ d) $\sin 75^\circ; \sin 80^\circ; \sin 85^\circ$

e) $\cos 2^\circ; \cos 10^\circ; \cos 20^\circ$ f) $\cos 75^\circ; \cos 80^\circ; \cos 85^\circ$

g) $\sin 0^\circ; \sin 30^\circ; \sin 90^\circ$ h) $\cos 0^\circ; \cos 60^\circ; \cos 90^\circ$

k) Wie ändern sich die Sinus- und Kosinuswerte mit zunehmendem Wert von α ?

a) $\cos 5^\circ = 0,9962 \approx 1,00$ b) $\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} = 0,71$
 $\sin 5^\circ = 0,0872 \approx 0,09$ $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2} = 0,71$

c) $\sin 2^\circ = 0,03$ d) $\sin 75^\circ = 0,97$
 $\sin 10^\circ = 0,17$ $\sin 80^\circ = 0,98$
 $\sin 20^\circ = 0,34$ $\sin 85^\circ = 1,00$

e) $\cos 2^\circ = 1,00$ f) $\cos 75^\circ = 0,26$
 $\cos 10^\circ = 0,98$ $\cos 80^\circ = 0,17$
 $\cos 20^\circ = 0,94$ $\cos 85^\circ = 0,09$

g) $\sin 0^\circ = 0$ h) $\cos 0^\circ = 1$
 $\sin 30^\circ = 0,5$ $\cos 60^\circ = 0,5$
 $\sin 90^\circ = 1$ $\cos 90^\circ = 0$