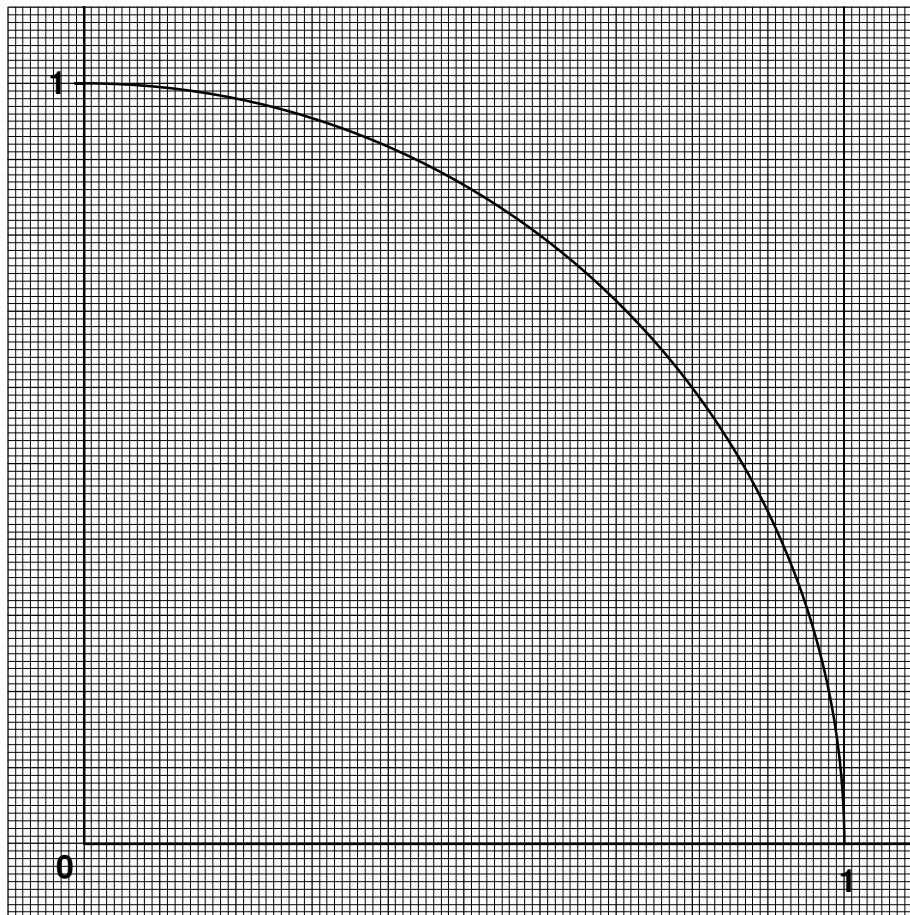


ARBEITSBLATT ZU NÄHERUNGSWERTEN



Aufgabe 1: Bestimme durch Zeichnen und Messen an der obenstehenden Figur die Werte für

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) $\sin(17^\circ)$ | b) $\sin(33^\circ)$ | c) $\sin(57^\circ)$ | d) $\sin(73^\circ)$ |
| e) $\cos(17^\circ)$ | f) $\cos(33^\circ)$ | g) $\cos(57^\circ)$ | h) $\cos(73^\circ)$ |
| i) $\tan(8^\circ)$ | k) $\tan(17^\circ)$ | l) $\tan(33^\circ)$ | m) $\tan(47^\circ)$ |

Aufgabe 2: Bestimme durch Zeichnen und Messen zu den folgenden Funktionswerten den Winkel α . Schätze dabei auf volle Grad!

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) $\sin(\alpha) = 0,6$ | b) $\cos(\alpha) = 0,5$ | c) $\tan(\alpha) = 0,6$ | d) $\sin(\alpha) = 0,2$ |
| e) $\cos(\alpha) = 0,15$ | f) $\tan(\alpha) = 0,38$ | g) $\sin(\alpha) = 0,85$ | h) $\cos(\alpha) = 0,64$ |
| i) $\tan(\alpha) = 0,86$ | k) $\sin(\alpha) = 0,5$ | l) $\cos(\alpha) = 0,95$ | m) $\tan(\alpha) = 1,1$ |

Aufgabe 3: Berechne nun die Werte aus Aufgabe 1 mit Hilfe Deines Taschenrechners. Runde auf 4 Nachkommastellen!

Aufgabe 4: Berechne auch zu den Funktionswerten aus Aufgabe 2 den zugehörigen Winkel α . Rechne dabei auf Zehntelgrad genau!