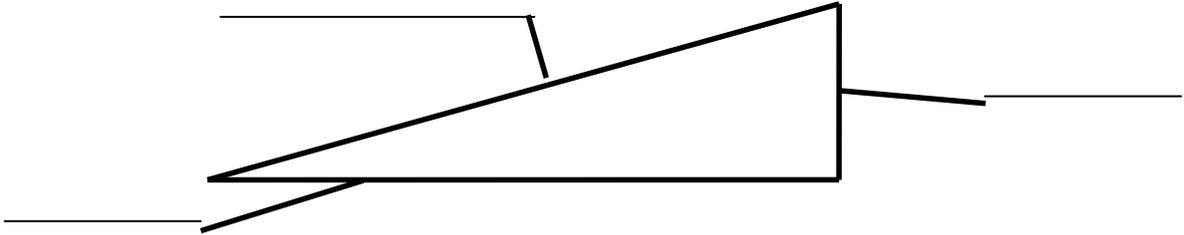
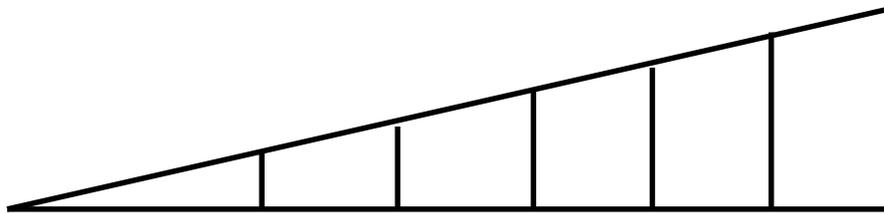


Einführung : Winkelfunktionen

1. Bezeichnen Sie die Seiten im gezeichneten Dreieck bezogen auf den Winkel !



2. Messen Sie die jeweilige Gegenkathete im Verhältnis zur Ankathete aus !



GK	AK	

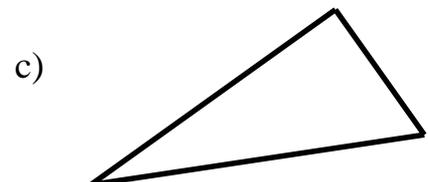
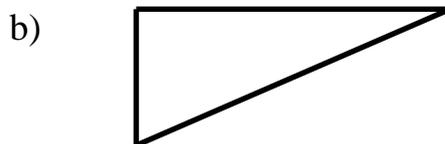
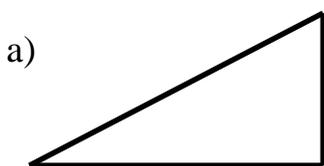
Ergebnis :

3. Lösen Sie mit dem Taschenrechner !

a) $\tan 30^\circ =$ _____ b) $\tan 55^\circ =$ _____ c) $\tan 89^\circ =$ _____

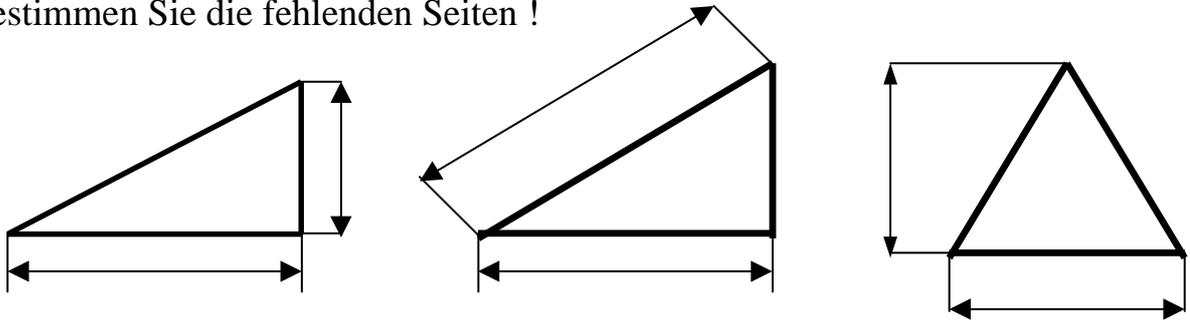
d) $\tan = 0,15$ = _____ e) $\tan = 0,3$ = _____

4. Bestimmen Sie jeweils \tan und \sin ! (Seiten ausmessen)

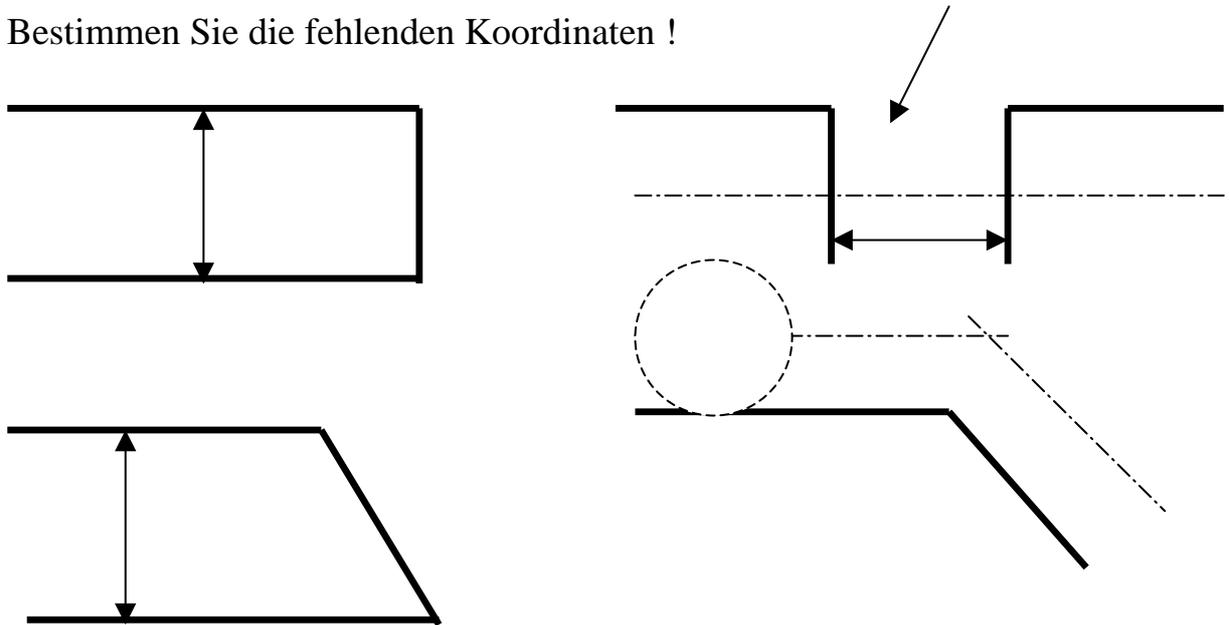


Übungen zur CNC – Technik

1. Bestimmen Sie die fehlenden Seiten !



2) Bestimmen Sie die fehlenden Koordinaten !



3) Erläutern Sie, welche Angaben zur Programmierung von Radien nach DIN erforderlich sind !

4) Erläutern Sie den Unterschied zwischen einer CNC – Maschine und einem Bearbeitungszentrum !
