

**BOT**     **ABB**     **Sozpäd**

Erstelldatum: 21.1.21      Klasse / Berufsfeld: BOT-MT 1. Fj.

Abgabetermin: 1.2.21

**Zusendung der Lösung nach Möglichkeit per E-Mail**

Kontakt für Rückmeldung E-Mail: Udo.Peters@reha-schleusingen.de

Kontakt für Rückmeldung Telefon: 036841 26157

Mitarbeiter Kürzel: UOP

**Thema:**

Geometrie: Zeichnen von Winkeln und schräge Linien

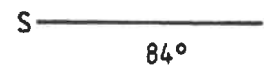
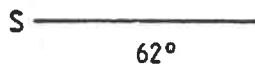
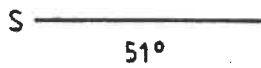
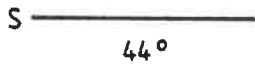
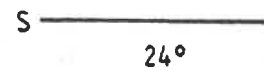
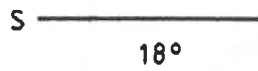
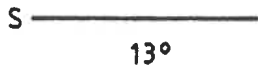
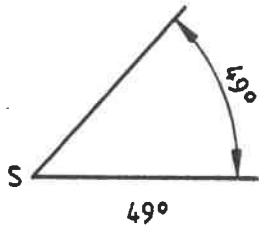
**Aufgabenstellung:**

Arbeitet mit Winkelmesser und Dreieck : Richtig anlegen und ablesen. Eintragen der jeweiligen Winkel am Pfeil. Schräge Linien zeichnen  
Name nicht vergessen !

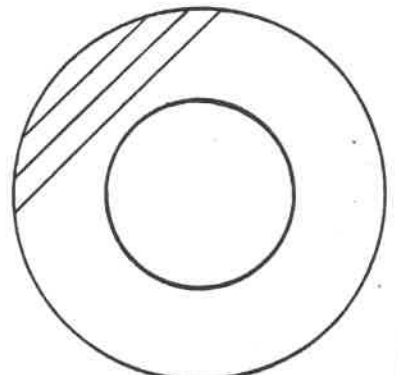
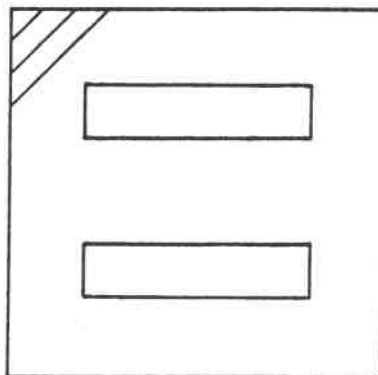
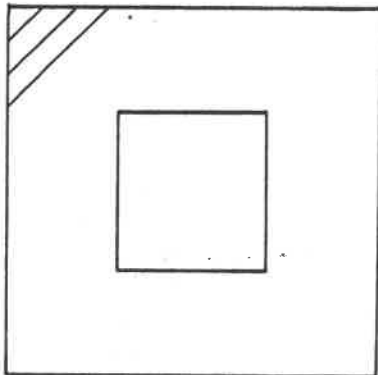
### 3. Geometrie

#### 3.1. Längenberechnungen

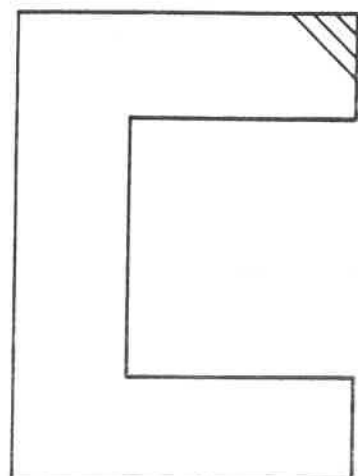
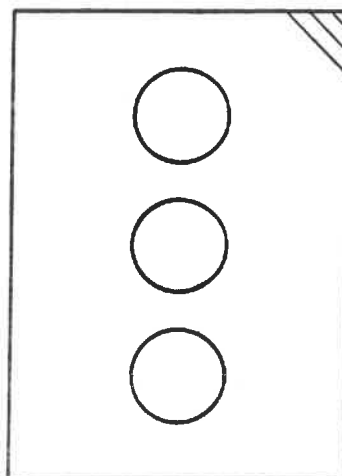
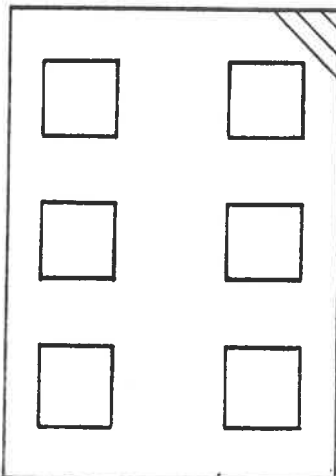
● Zeichne folgende Winkel!



● Schraffiere die Flächen in 45°-Richtung nach rechts! Die Schraffurlinien sollen einen Abstand von 3 mm haben!



● Schraffiere die Flächen in 45°-Richtung nach links! Die Schraffurlinien sollen einen Abstand von 2 mm haben!



Name

Klasse

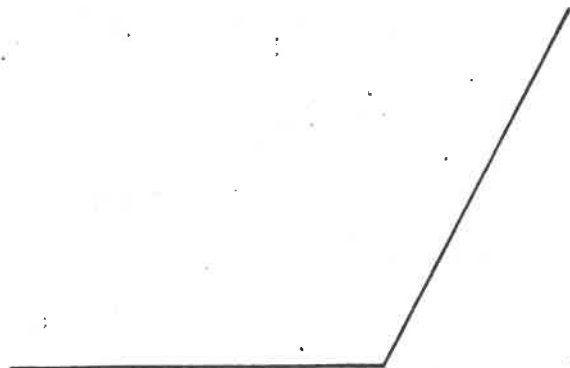
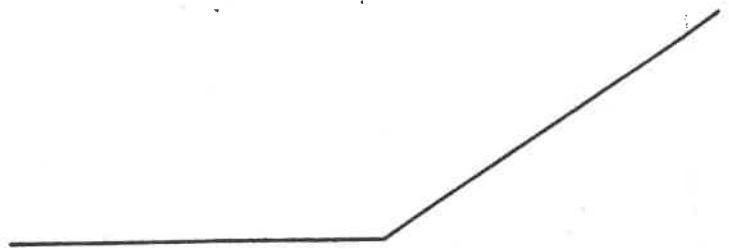
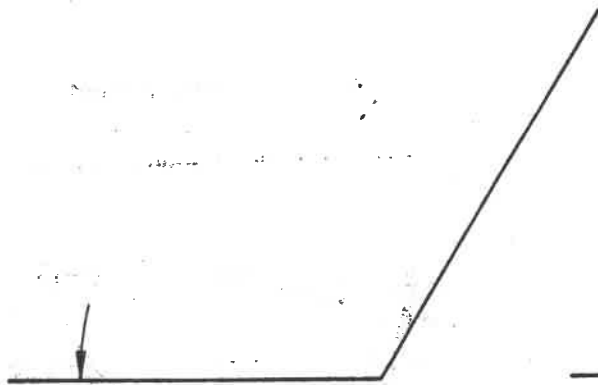
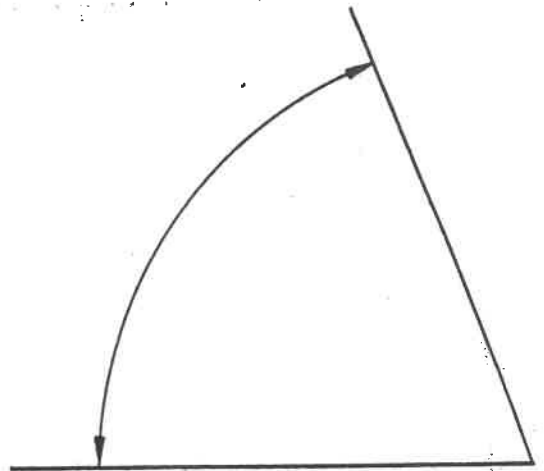
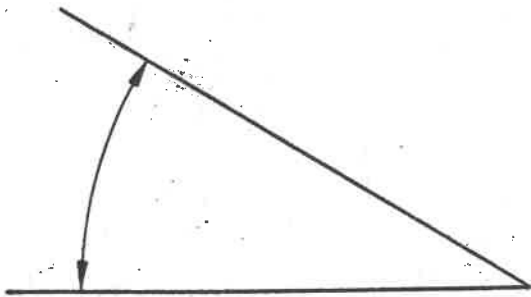
Datum

Punkte

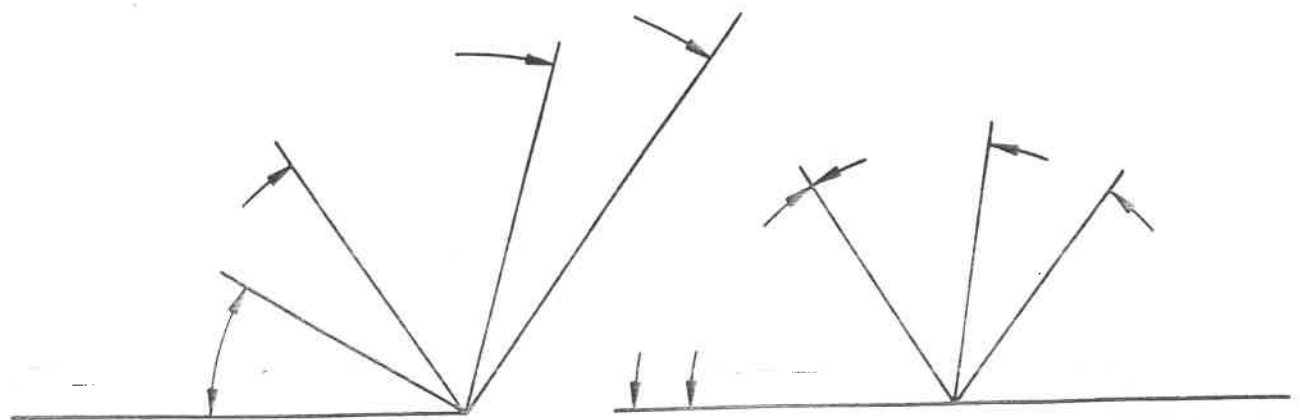
Beurteilung

Lehrer

● Wir benutzen jetzt die obere Skala des Winkelmessers. Das ist einfacher! Vervollständige die Zeichnungen mit dem Zirkel und trage die Maße ein!



● Wir messen bis 180°. Ergänze die Zeichnungen mit dem Zirkel und trage die Bemaßungen ein!



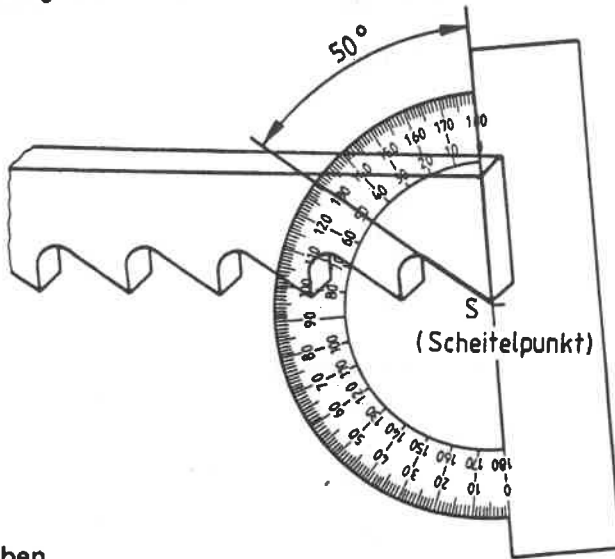
### 3. Geometrie

#### 3.1. Längenberechnungen

##### Beispiel:

Wir messen den Keilwinkel an einer Metallsäge.

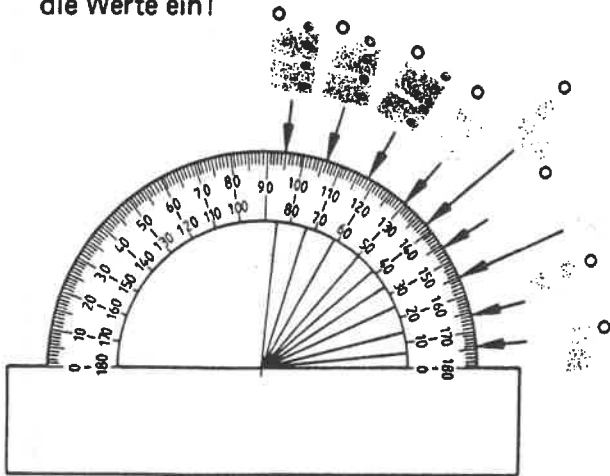
Er beträgt  $50^\circ$ .



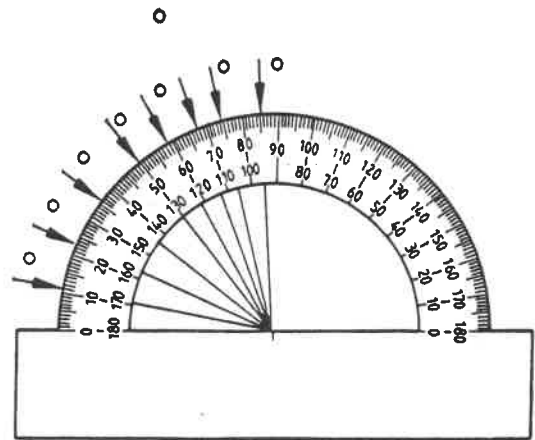
Der Mittelpunkt des Winkelmessers muß genau auf dem Scheitelpunkt des Winkels liegen!

##### Wir üben

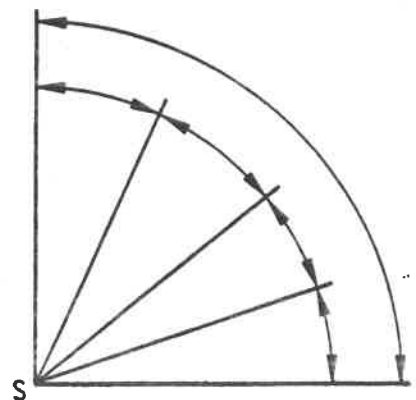
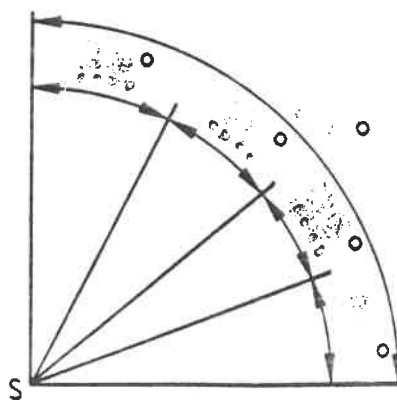
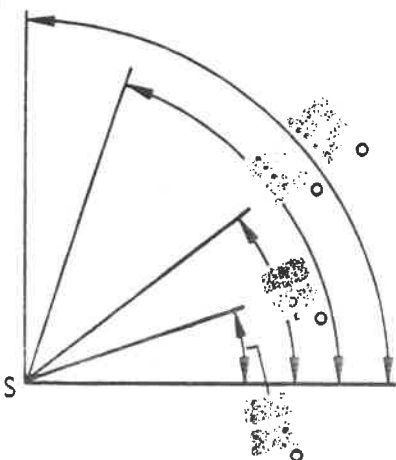
● Wir lesen Meßwerte ab und benutzen dabei die untere Skala, die rechts beginnt. Trage die Werte ein!



● Wir lesen Meßwerte ab und benutzen dabei die obere Skala, die links beginnt.



● Wir messen mit dem Winkelmesser bis  $90^\circ$ .



Name

Klasse

Datum

Punkte

Beurteilung

Lehrer