

a) Theorie

1) Was versteht man unter einer Schraubung? Definiere und fertige eine Skizze an.

.....
.....

2) Was ist eine Schraublinie, wodurch entsteht sie?

.....

3) Erkläre die Begriffe
Schraubachse

Ganghöhe

Schraubparameter.....

4) Was versteht man unter Linksschraubung, bzw. Rechtsschraubung? Erkläre und Skizziere.

.....

5) Ergänze folgende Sätze:

i. Jede Schraublinie liegt auf

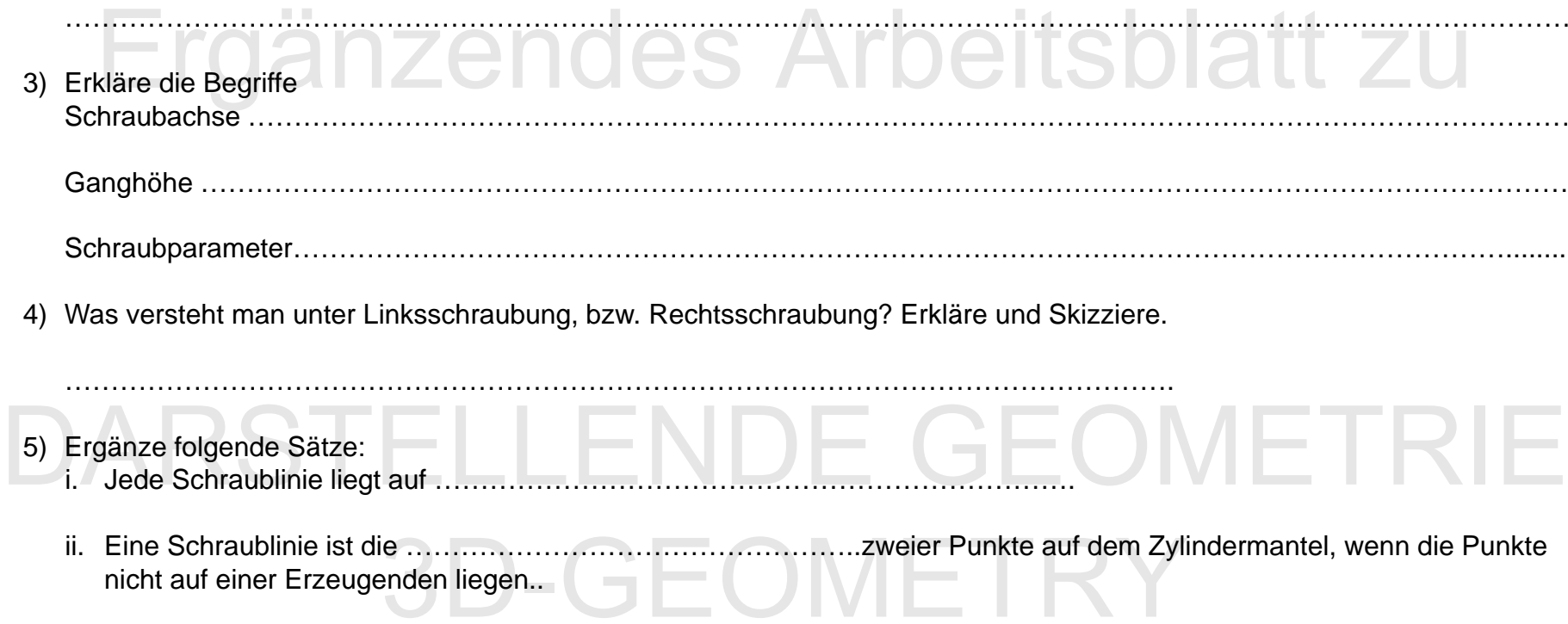
ii. Eine Schraublinie ist diezweier Punkte auf dem Zylindermantel, wenn die Punkte nicht auf einer Erzeugenden liegen..

iii. Alle Tangenten entlang einer Schraublinie haben

iv. Alle Tangenten einer Schraublinie sind parallel zu

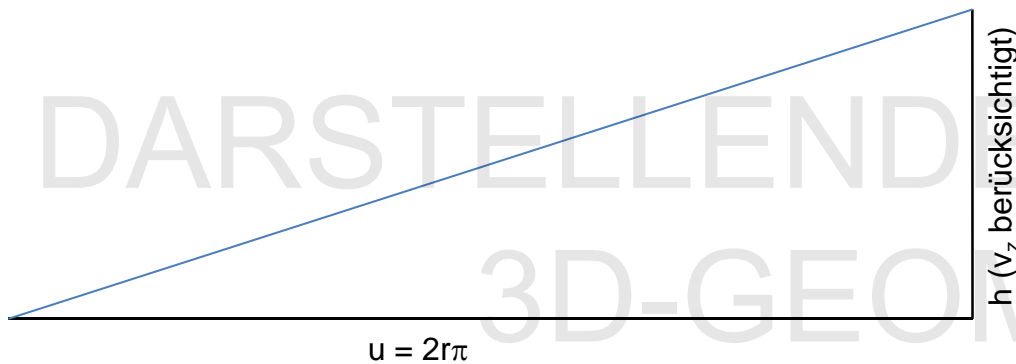
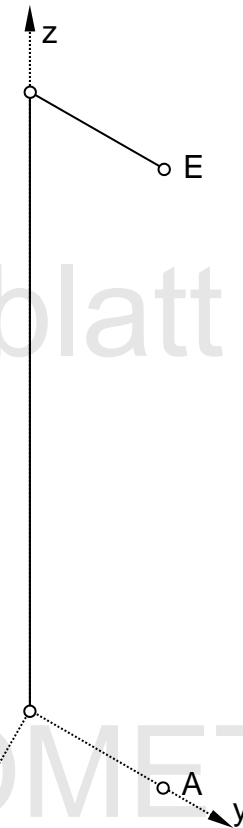
v. Die Abwicklung einer Schraublinie ist einederen Steigung

..... ist.



b) Der Punkt A liegt auf der y- Achse. Er ist hier im Horizontalriss gegeben. A wird einer Schraubung unterworfen. Er legt auf der angegebenen Höhe zwischen A und E insgesamt 2 Windungen zurück.

- 1) Zeichne die verschiedenen Lagen von A für alle 45° ein.
- 2) Zeichne die so entstandene Schraublinie des Punktes A ein.
- 3) Konstruiere die Tangente an die Schraublinie in einem Punkt.



DARSTELLEND E GEOMETRIE
3D-GEOMETRY