

**Schriftliche Reifeprüfung aus Darstellender Geometrie  
Haupttermin 1998/99**

Prüfer: Mag. Helgrid Müller

**1) Grund- und Aufriss:**

Von einer geraden Pyramide, deren Basisfigur ein regelmäßiges Sechseck ist, sind die Spitze S und ein Basiseckpunkt A gegeben. Die Achse geht durch den Punkt I.

$A(6 / -4 / 4)$ ,  $S(7 / 4 / 8)$ ,  $I(1 / -5 / 2)$

Konstruiere die Pyramide in Grund- und Aufriss.

( 16 PUNKTE )

**2) Normale Axonometrie:**

Konstruiere die „DG-Trude“ am PC in

normaler Axonometrie mit

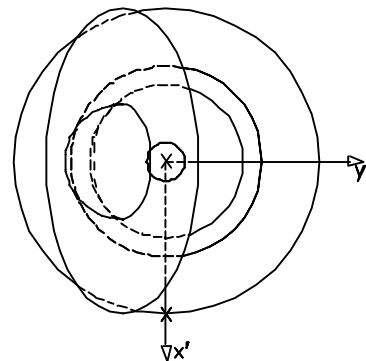
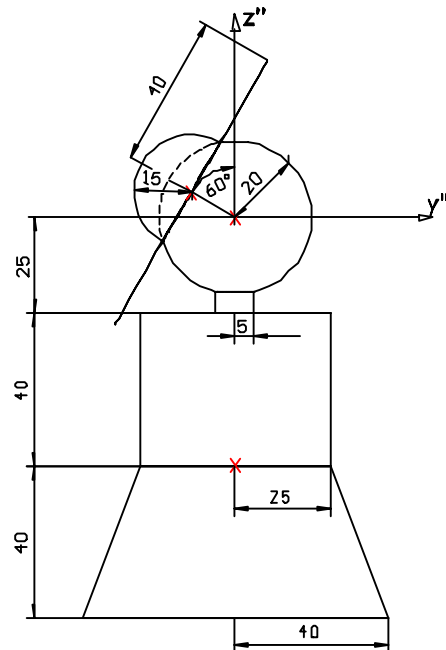
$\angle x^n z^n = 120^\circ$  und  $\angle y^n z^n = 105^\circ$ .

Einschneidegrund- und Einschneide-  
aufriß können am Ausdruck händisch  
gezeichnet werden.

Weiters sind auf dem mit Namen  
versehenen Ausdruck folgende

Konstruktionen noch einzuzeichnen:

- a) Mittelpunkt, Achsen, Scheitel  
( mit Hilfe der umgekehrten  
Papierstreifenkonstruktion )  
und Umrisspunkte des **Rocksaumes**
- b) Mittelpunkt, Achsen, Scheitel  
( mit Hilfe der umgekehrten  
Papierstreifenkonstruktion )  
und Umrisspunkte des **Rockbundes**
- c) Mittelpunkt, Achsen, Scheitel  
( mit Hilfe der umgekehrten  
Papierstreifenkonstruktion )  
und Umrisspunkte des inneren  
Randes der **Hutkrempe**.



Das axonometrische Koordinatensystem  
und die Koordinatenachsen  
der Einschneiderisse sind bereits auf  
auf Diskette.

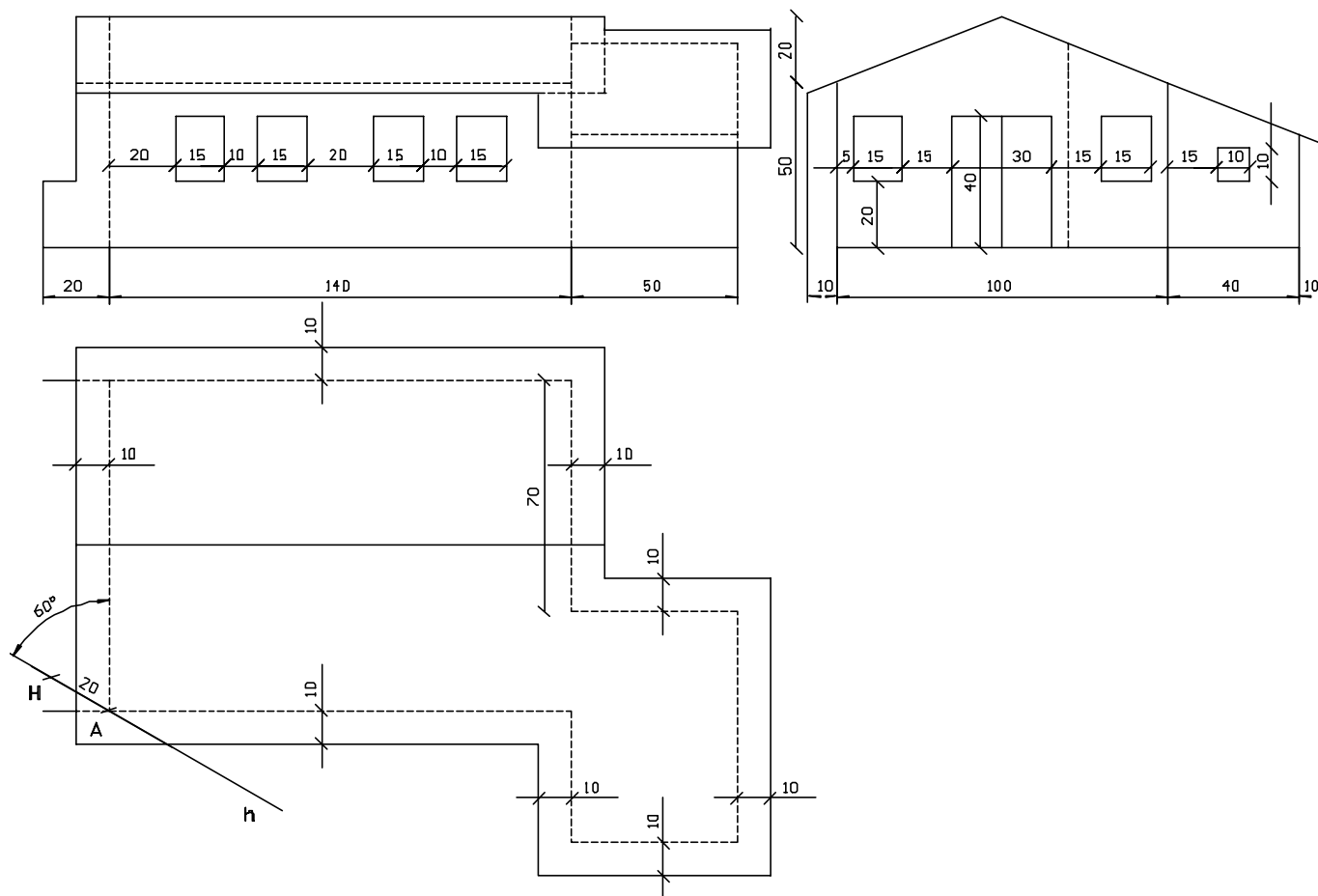
Das fertige Beispiel ist auf Diskette  
abzuspeichern und diese ist ebenfalls  
abzugeben. ( 16 PUNKTE )

### 3) Perspektive:

Konstruiere den Zentralriss folgenden Einfamilienhauses:

Format A3 quer,  $O_0$  14 cm vom linken Blattrand,  $a = 3$  cm,  $d = 14$  cm

( 16 PUNKTE )



*Viel Erfolg !*