

Schriftliche Reifeprüfung aus Darstellender Geometrie

Haupttermin 2000/01

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.

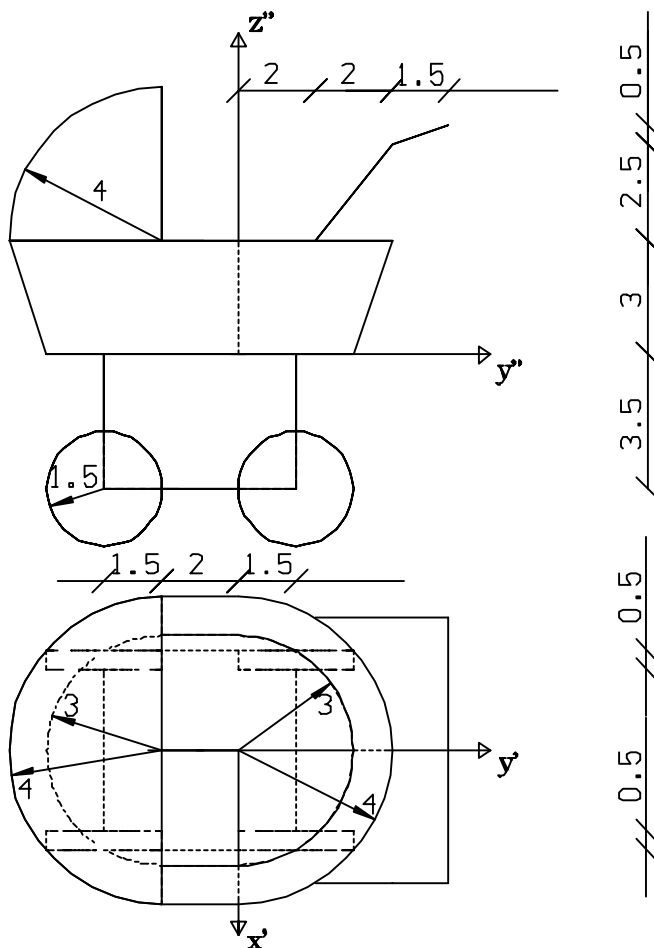
(16 PUNKTE)

2) Normale Axonometrie:

Stelle den folgenden Kinderwagen in normaler Axonometrie dar mit $\angle x^n z^n = 120^\circ$ und

$\angle y^n z^n = 105^\circ$

(16 PUNKTE)



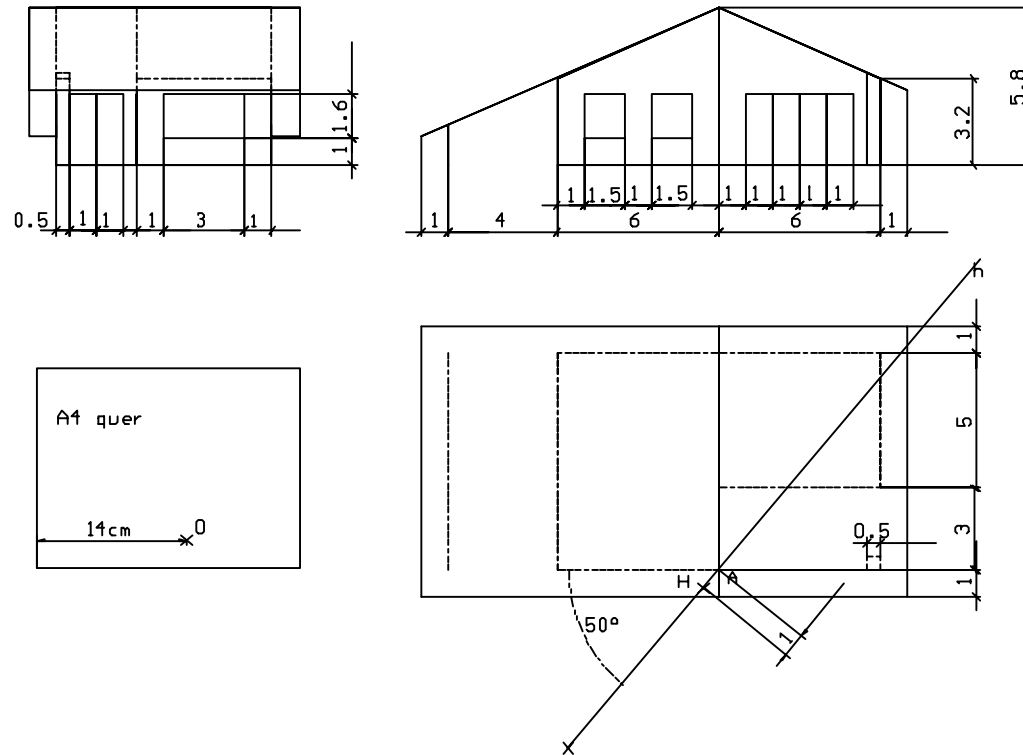
3) Perspektive:

Konstruiere den Zentralriss folgenden Einfamilienhauses am PC. Speichere alle Details auf Diskette und fertige ein Konstruktionsprotokoll an. Drucke die Koordinaten des Hauses und des Daches vom Editor aus, drucke ferner den angefertigten Zentralriss aus.

Führe am fertigen Ausdruck die Konstruktion eines Grundflächenpunktes und eines Dachpunktes in Farbe (im Aufbauverfahren) aus. Zeige außerdem händisch die Ermittlung der Fluchtpunkte.

Format A4 quer, O_0 14 cm vom linken Blattrand, $a = 2,5$ cm, $d = 12$ cm

(16 PUNKTE)



Viel Erfolg!