

## Übungsblatt: CAD – Wohnhaus mit Schatten

1. Modellieren Sie das in Grund-, Auf- und Kreuzriss gegebene Objekt in einem CAD-Programm.
2. Erstellen Sie eine perspektivische Ansicht laut Angabe.
3. Bestimmen Sie das Schattenbild bei Parallelbeleuchtung für die gegebene Lichtrichtung.

### Perspektive:

Aughöhe  $a = 8\text{m}$

Augdistanz  $d = 10\text{m}$

### Lichtrichtung:

Lichtvektor von  $(-400, -600, 500)$  nach  $(0, 0, 0)$ .

Diese Beleuchtung entspricht in etwa dem Sonnenstand für Wien am 27. September 2024 um 13.30 Uhr.

