

Vorbereitung zur QV 2022 im Fach Visualisierung

Name / Vorname:	Datum:	16. Mai 2022
Erreichte Punkte:	Note:	Klassen Ø

Bildungsgang:	Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach:	Visualisierung
Klasse:	ZFI 21A	Prüfungsdauer:	100'
Lehrperson:	Cantamessi Reto	Max. Punkte:	40

Thema:	Visualisierung
Hilfsmittel:	Taschenrechner netzunabhängig Zeichenutensilien wie Reduktionsmassstab, Lineal, Geodreieck, Zirkel, Radiergummi, Bleistifte, Filz- und Farbstifte.

Bearbeitungsvorschriften:	Prüfungsniveau / Lernziele / Kompetenzstufen:
Die Prüfung ist als Einzelarbeit zu schreiben.	<input checked="" type="checkbox"/> K1 Wissen (So wie gelernt wiedergegeben) <input type="checkbox"/> K2 Verständnis (Erklären warum..) <input checked="" type="checkbox"/> K3 Anwendung (Situatives Übertragen) <input type="checkbox"/> K4 Analyse (Prinzip / Struktur aufzeigen) <input type="checkbox"/> K5 Synthese (Ergänzen, verbessern, kreativ) <input type="checkbox"/> K6 Beurteilen (Ganzheitliche Bewertung)

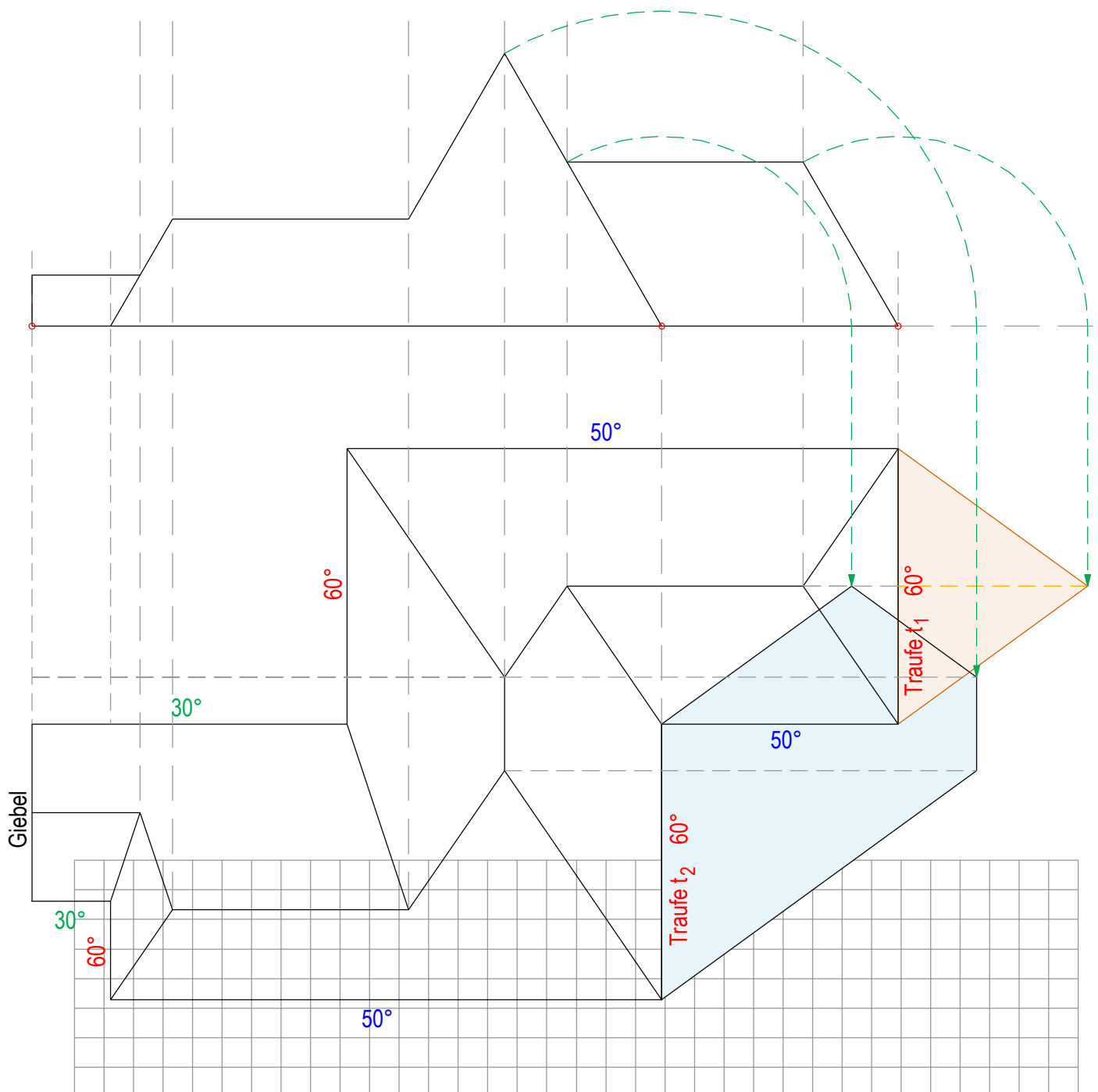
Beilagen / Bemerkungen:
Alle Konstruktionen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen. Hilfslinien bzw. Hilfskonstruktionen sind bei allen Aufgaben sichtbar.

Visum Lehrbetrieb:	
Datum:	Stempel / Unterschrift:

Aufgabe 1 (10 P)

Gegeben: Gebäudegrundriss (Mst. 1:150) mit gleichen Traufhöhen und verschiedenen Dachneigungen.

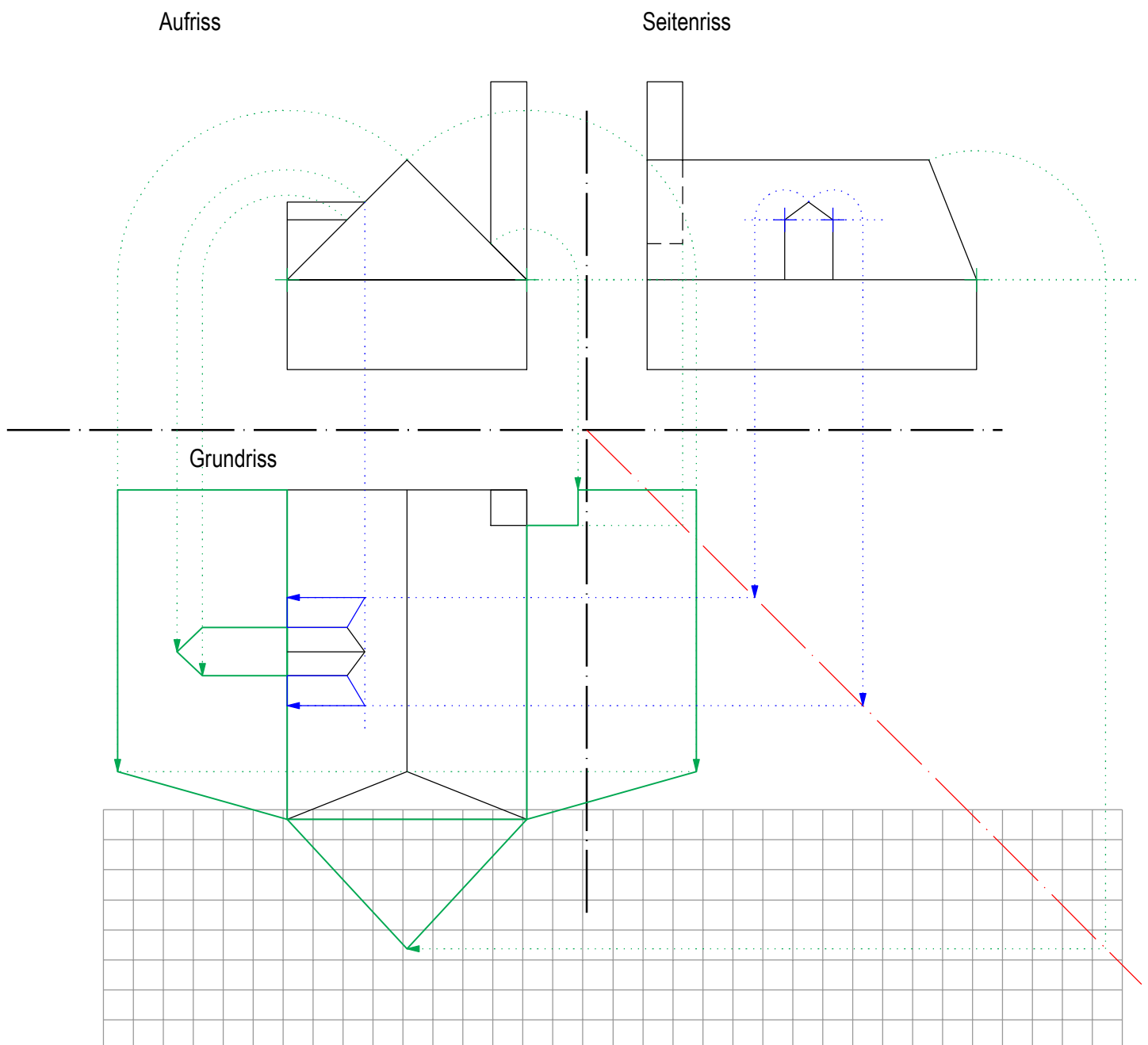
Gesucht: Konstruieren Sie den Aufriss dieses Gebäudes. Im Weiteren sind die wahren Dachflächen der Traufen t_1 und t_2 zu konstruieren.



Aufgabe 2 (4 P)

Gegeben: Der Dachdecker erhält vom Architekten die Normalprojektionen (Grundriss, Aufriss und Seitenriss) eines Gebäudes im Masstab 1:100. Anhand dieser Grundlagen wird der Dachdecker die aus Tonziegeln bestehende Dacheindeckung planen.

Gesucht: Konstruieren Sie alle wahren Dachflächen exklusive vertikale Fassadenflächen..

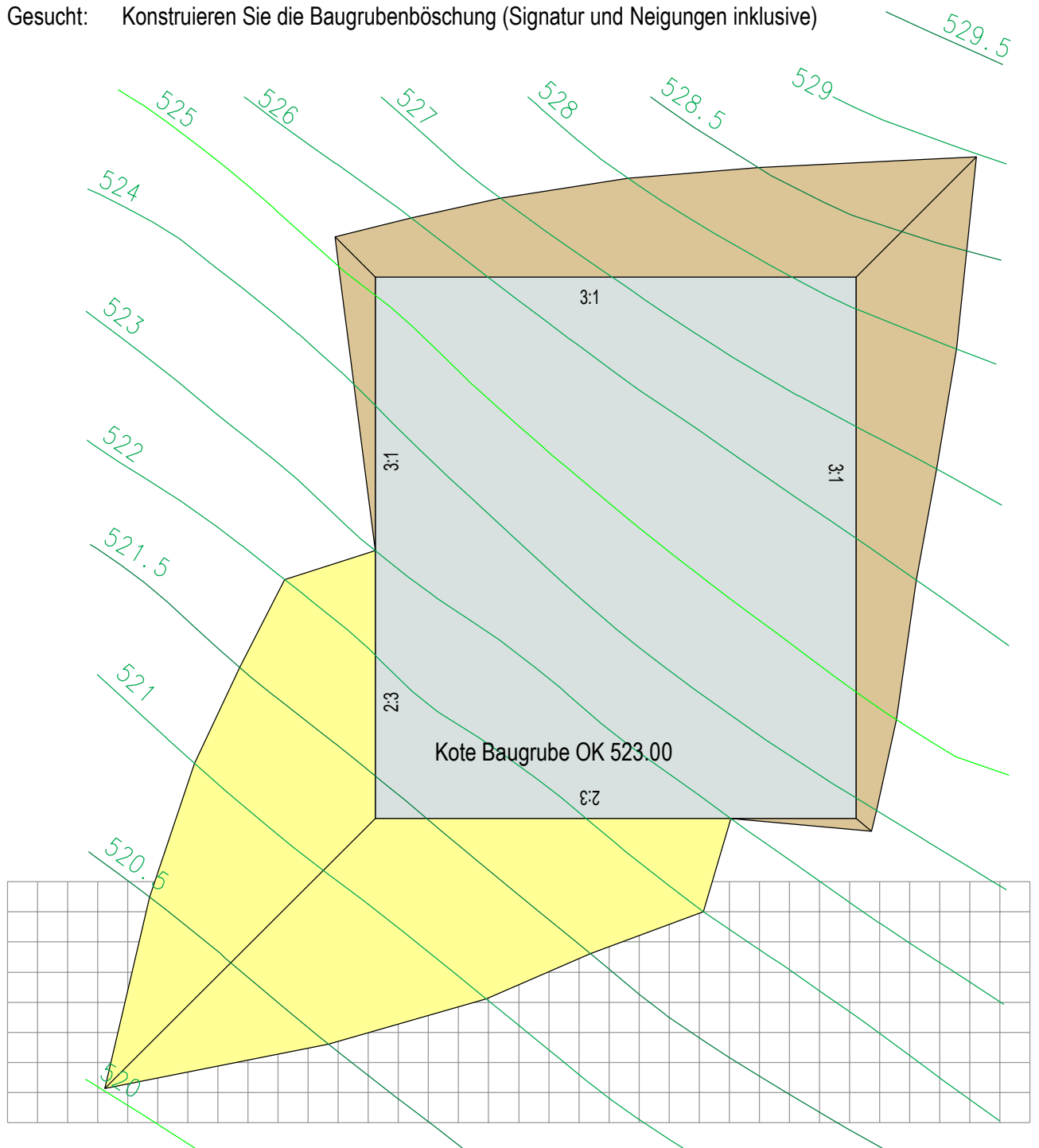


Aufgabe 3 (12 P)

Gegeben: Eine Baugrube im Masstab 1:100 mit ansteigenden Gelände. Die Böschungsneigungen wurden wie folgt festgelegt:

- Aushub 3:1
- Auftrag 2:3

Gesucht: Konstruieren Sie die Baugrubenböschung (Signatur und Neigungen inklusive)

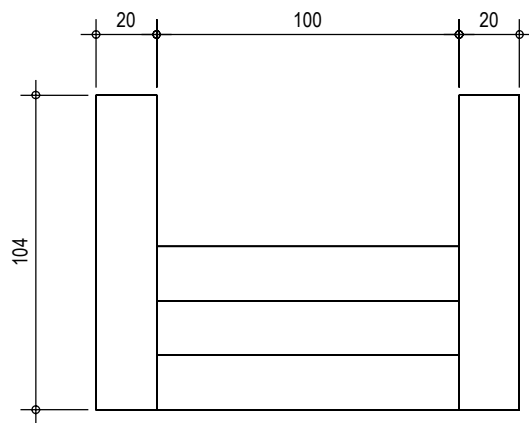


Aufgabe 4

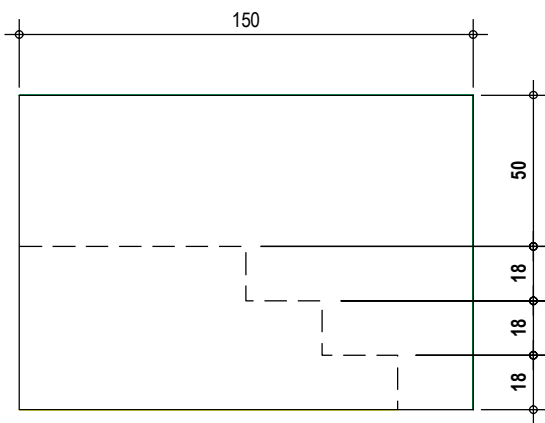
Gegeben: Ein Treppenaufgang wird auf einem horizontalen Gelände erstellt. Im Grundriss und Ansicht sind die dazu notwendigen Informationen zur Planung im Massstab 1:25 angeben.

Gesucht: Erstellen Sie eine Handskizze dieses Treppenaufgangs mithilfe der 2- Fluchtpunktperspektive. Die Aughöhe befindet sich auf gleicher Höhe wie der Horizont.

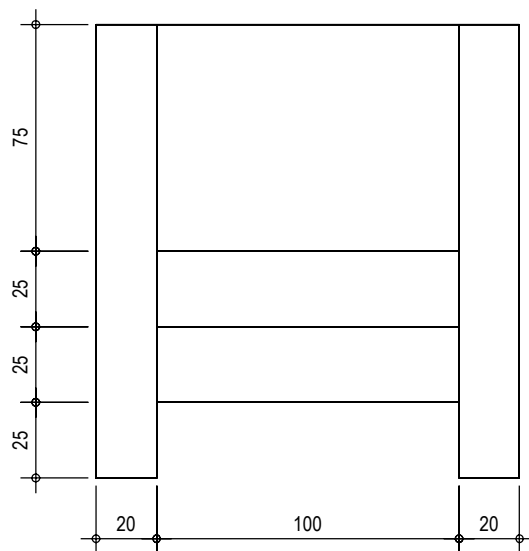
Aufriss



Seitenriss



Grundriss

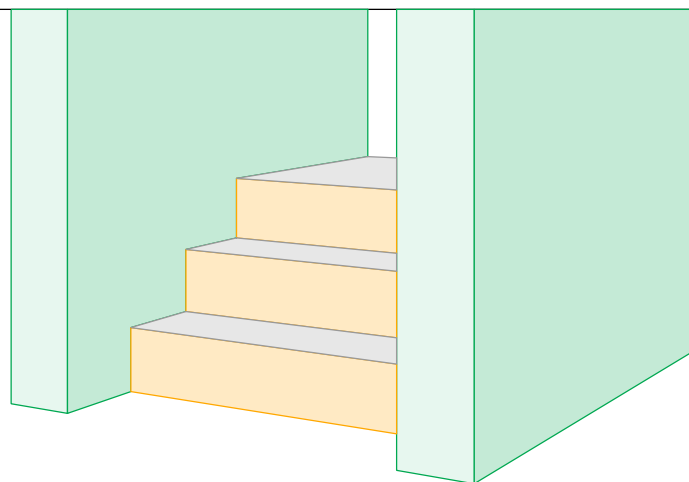


Alle Masse sind in cm angegeben.

Aufgabe 4 (5 P)

Gegeben: Treppeneingang

Gesucht: Perspektivische Darstellung mit 2 Fluchtpunkten.



Horizont

Aufgabe 5 (9 P)

- Gegeben: Gebäudegrundriss mit gleichen Traufhöhen und verschiedenen Dachneigungen.
 Gesucht: Konstruieren Sie die Dachausmittlung und stellen Sie den Aufriss dieses Daches dar.
 Ermitteln Sie die wahre Fläche der Traufe t.

