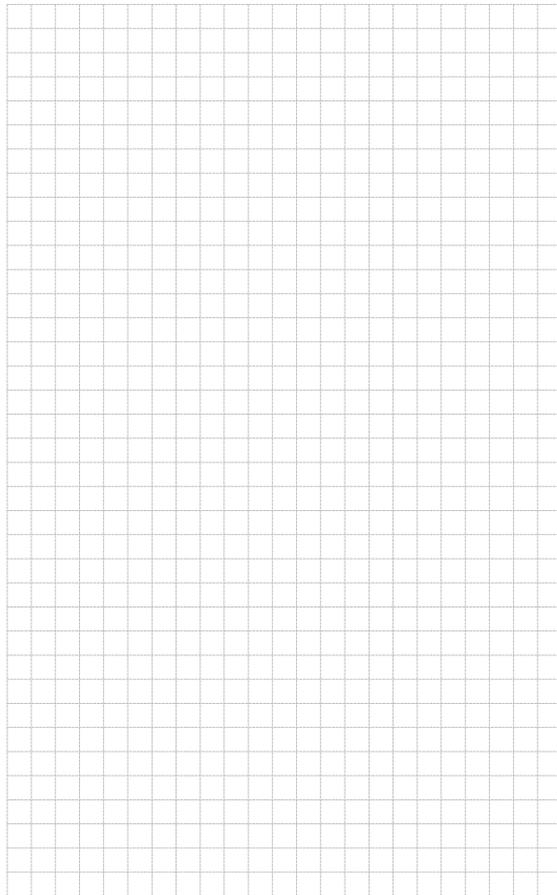


Day 1: Challenge 1 / Journee 1: Defi 1

Using the grid space below, draw a roof plan based on the four provided elevations.

En utilisant l'espace de grille ci-dessous, dessinez un plan de toit basé sur les quatre élévations fournies.



Project Description

An architect's office asks you to work on a residential project. The client has requested that their basement be designed to accommodate a rental suite. The basement is currently unfinished with only the furnace and hot water tank located in the corner of the space.

The intent is to modify the existing mud room to have a separate entrance beside the existing main entrance. An existing mudroom door is to be removed, and an enclosed path is to allow for private entry to the suite. The mud room is to be closed off from the existing main floor and a new set of stairs is to allow access to the basement. The existing basement is to be sectioned into a suite composed of a kitchen, living space, bathroom, and single bedroom; a laundry room and mechanical room; and additional living space / storage space for the main floor residence.

There are to be separate entrances for both residences into the laundry and mechanical room.

Modify part of the ground floor and the basement only, (the areas highlighted in color) you cannot enlarge the house or move the exterior walls, but you can modify or add windows.

Create the existing floor plans as shown and modify for new construction as required.

Details are as follows:

New stairs

- 3'-4" wide, 9 ¼" deep stairs c/w 1" nosing; with 1 ½" handrail and 2x4 wall surround (half height wall on main floor), 14 risers from floor to floor, turn 90 degrees with a landing as shown in the drawing.

New walls

- 2x6 wood stud wall for new pathway through the garage and to divide basement.
- Wall construction of dividing walls for new suite to be at the discretion of the student.

Kitchen to include sink, stove, and refrigerator.

Bathroom to include sink, toilet, and single shower.

Description du Projet

Un cabinet d'architectes vous demande de travailler sur un projet résidentiel. Le client a demandé que leur sous-sol soit conçu pour accueillir une suite locative. Le sous-sol est actuellement inachevé, avec seulement la fournaise et le chauffe-eau situés dans un coin de l'espace.

L'objectif est de modifier l'actuel vestibule pour y créer une entrée séparée à côté de l'entrée principale existante. Une porte existante du vestibule doit être retirée, et un chemin clos doit permettre une entrée privée à la suite. Le vestibule doit être fermé du reste de l'étage principal et un nouvel escalier doit permettre l'accès au sous-sol. Le sous-sol existant doit être divisé en une suite composée d'une cuisine, d'un espace de vie, d'une salle de bain et d'une chambre individuelle ; une buanderie et une salle de mécanique; ainsi qu'un espace de vie supplémentaire / espace de rangement pour la résidence de l'étage principal.

Il doit y avoir des entrées séparées pour chacune des deux résidences pour leur propre buanderie et leur propre salle de mécanique.

Modifiez une partie du rez-de-chaussée et du sous-sol uniquement (les zones surlignées en couleur). Vous ne pouvez pas agrandir la maison ni déplacer les murs extérieurs, mais vous pouvez modifier ou ajouter des fenêtres.

Reproduisez les plans d'étage existants tels qu'ils sont indiqués et effectuez les modifications nécessaires pour la nouvelle construction.

Les détails sont les suivants :

Nouveaux escaliers

- Escalier de 3 pi 4 po de largeur, de 9 ¼ po de profondeur avec un nez de 1 po ; avec une main courante de 1 ½ po et un mur-nain servant de garde-corps fabriqué de 2x4 (mur à mi-hauteur au rez-de-chaussée), 14 contremarches d'un étage à l'autre, tournant à 90 degrés avec un palier tel qu'indiqué dans le dessin.

Nouveaux murs

- Mur de montants en bois de 2x6 pour un nouveau corridor à travers le garage et pour diviser le sous-sol.
- La construction des murs de division (cloisons) pour la nouvelle suite est à la discrétion de l'étudiant.

La cuisine doit inclure un évier, une cuisinière et un réfrigérateur.

La salle de bain doit inclure un lavabo, une toilette et une douche individuelle.

Required Sheets & Views

Title Block:

- ARCH 'D' Title Block
- Standard Title Block with CADD application is acceptable
- Input ONLY YOUR PROVINCE in the Title Block as an identifier
- Do NOT use your NAME or other information that will identify you personally

Sheets:

- Setup and arrange sheets at your discretion. Apply standard sheet arrangement and layout conventions; Sheets to be numbered A1, A2, etc.

Required Views:

- Main Floor Plan
- Basement/Foundation plan

Basement/foundation Plan (1/4" = 1'-0" Scale):

- Complete the floor plan with standard dimensions, annotation, and representation of architectural features typical to a residential floor plan
- Show location and extent of new stairs

Main Floor Plan (1/4" = 1'-0" Scale):

- Complete the floor plan with standard dimensions, annotation, and representation of architectural features typical to a residential floor plan
- Show location and extent of new stairs

Technical Information

Graphic Standards:

- Apply standard line types and line weights
- Apply standard architectural hatch (fill) patterns as necessary
- Apply standard architectural view layout conventions

Doors and Windows:

- Add appropriate door and window types and sizes as required to fulfill building code requirements, design intent, and appealing architectural design

Stairs and Railings:

- Add steps and stairs as required
- Add handrails and railings as necessary to fulfill building code requirements, design intent, and appealing architectural design

Annotation:

- Standard architectural dimension style
- Complete dimensions and notes on all views unless noted otherwise
- Standard architectural text style and heights

Feuilles et Vues Requises

Cartouche :

- cartouche ARCH 'D'
- Le carouche standard avec une application de CADD est acceptable
- Ne mettez QUE VOTRE PROVINCE dans le cartouche comme identifiant
- N'utilisez PAS VOTRE NOM ni d'autres informations vous identifiant personnellement

Feuilles:

- Configurez et arrangez les feuilles à votre discrétion. Appliquez les conventions de disposition et de mise en page standard des feuilles ; les feuilles seront numérotées A1, A2, etc.

Vues Requises :

- Plan de l'étage principal
- Plan du sous-sol/fondations

Plan du sous-sol/fondations (Échelle 1/4" = 1'-0") :

- Complétez le plan du sous-sol/fondation avec des dimensions standard, des annotations et la représentation architecturales typiques d'un plan sous-sol/fondation résidentiel
- Montrez l'emplacement et l'étendue des nouveaux escaliers

Plan du rez-de-chaussée (Échelle 1/4" = 1'-0") :

- Complétez le plan du rez-de-chaussée avec des dimensions standard, des annotations et la représentation architecturales typiques d'un plan de rez-de-chaussée résidentiel
- Montrez l'emplacement et l'étendue des nouveaux escaliers

Informations Techniques

Normes Graphiques :

- Appliquez les types de lignes et épaisseurs de lignes standard
- Appliquez les motifs de hachures (remplissage) architecturaux standard si nécessaire
- Appliquez les conventions de mise en page de vues architecturales stand

Portes et Fenêtres :

- Ajoutez des types et grandeurs de portes et fenêtres appropriés selon les exigences du code du bâtiment, l'intention de conception et un design architectural attrayant

Escaliers et garde-corps:

- Ajoutez des marches et des escaliers si nécessaire
- Ajoutez des mains courantes et des garde-corps selon les exigences du code du bâtiment, l'intention de conception et un design architectural attrayant

Annotations :

- Style de cotes architectural standard
- Cotes et notes complètes sur toutes les vues sauf indication contraire
- Style de texte architectural et hauteurs standard