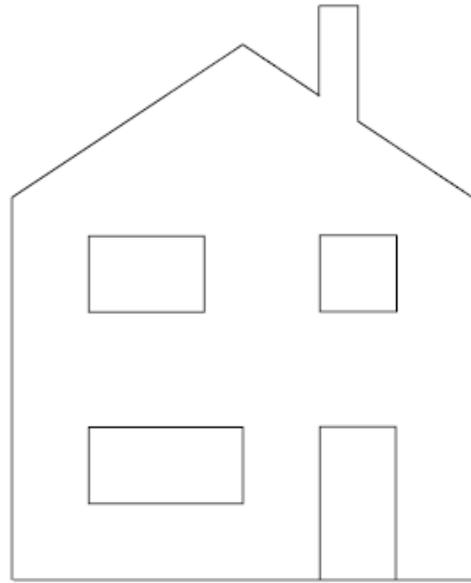
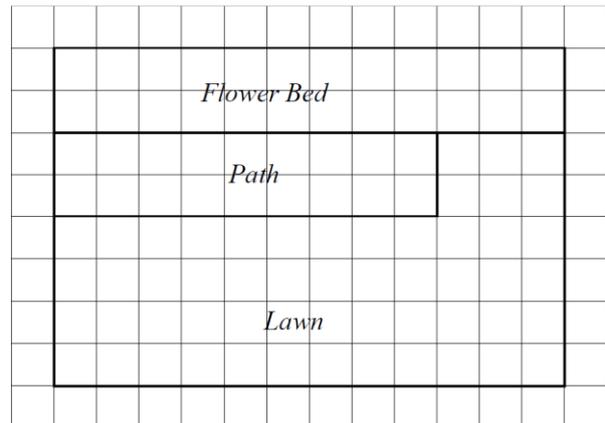


1. Le diagramme ci-contre montre le dessin à l'échelle d'un mur de maison. Le facteur d'échelle est de 1 :150. Quelles sont :
- la largeur de la maison ?
  - la hauteur de la porte ?
  - la hauteur du sommet de la cheminée ?



2. Ceci est le diagramme à l'échelle d'un jardin. Le facteur d'échelle est de 1 :80.

- Quelle est la longueur réelle de l'allée ? (=path)
- Quelle est la largeur réelle du jardin ?
- Ajoute dans ce diagramme une remise de jardin de dimensions réelles de 2m x 2,4m.
- Si on veut ajouter dans le dessin un étang de rayon=0,6 m, quelle serait-elle la valeur du rayon dans le diagramme ?

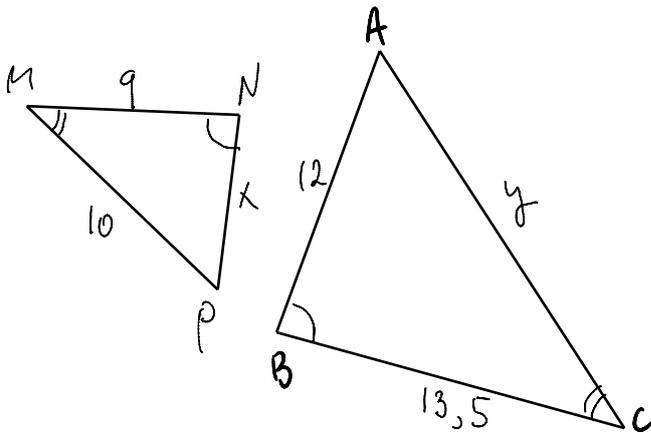


3. Une salle de classe est dessinée avec un facteur d'échelle de 1 : 50.

a) Combien de centimètres a-t-on besoin dans le diagramme pour représenter un mètre ?

b) La longueur de la classe est de 6,7 m. Quelle est la longueur en centimètres de cette longueur dans le diagramme ?

4.  $\triangle MNP \sim \triangle ABC$ . Trouve les valeurs de  $x$  et  $y$ .



5. a) est-ce que les triangles  $\triangle ABC$  et  $\triangle ADE$  sont semblables ? Pourquoi ?

b) Trouve les valeurs des longueurs  $x$  et  $y$  dans le diagramme.

