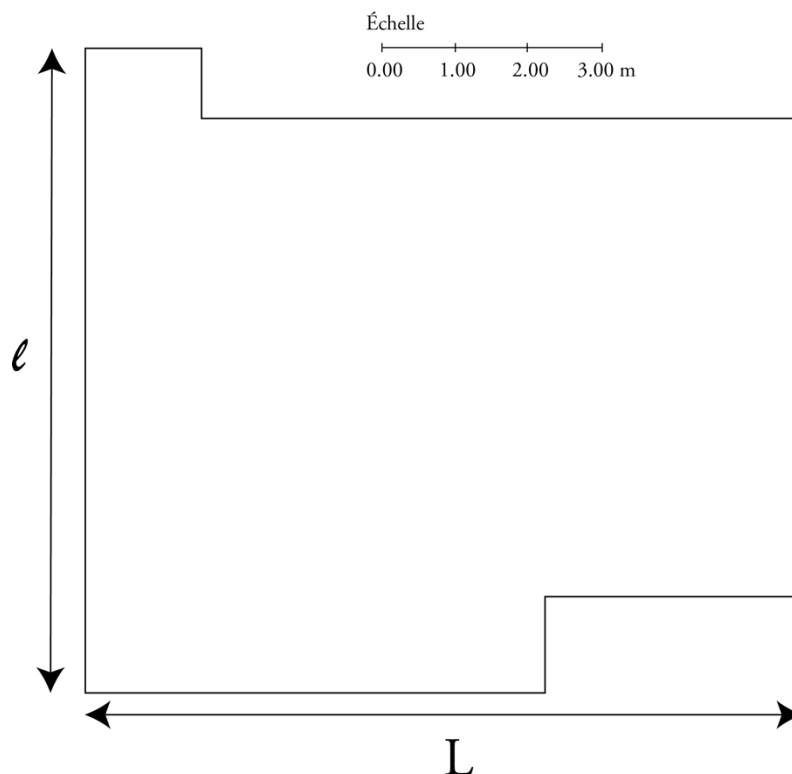


La cabane de MOLLOY

Partie 2

La cabane de MOLLOY est représentée en vue de dessus ci-dessous.



1. A l'aide de l'échelle fournie et en construisant un tableau de proportionnalité, estimer les valeurs des longueurs L et l .
- 2.1. Compléter le plan de la cabane MOLLOY proposé en ANNEXE à l'aide des données ci-jointes : $BC = 1 \text{ m}$; $FG = 1,3 \text{ m}$.
- 2.2. Déterminer AH (justifier la réponse).
- 2.3. La longueur totale du mur, en allant du point H au point E via le point F , est égale à 11,1 mètres. Montrer que l'équation $3y + 6,2 = 9,8$ permet de déterminer y .
On résoudra cette équation.
- 2.4. Déterminer la valeur de l'inconnue z .
- 2.5. Quelle équation faut-il résoudre pour déterminer x ? La résoudre.
- 2.6. Exprimer en mètres la longueur totale L_{totale} du pourtour de la cabane.
- 2.7. Déterminer en mètres carrés l'aire A_{sol} au sol de la cabane.

ANNEXE

