

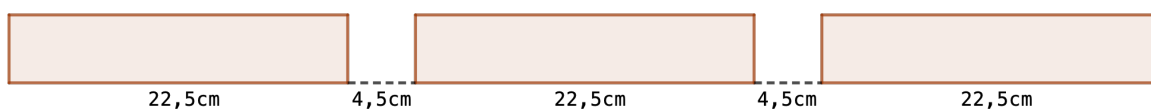


Problème de la semaine

Problème B

Construction d'un mur

Moyo veut construire un mur dans son jardin. Elle va construire le mur en briques. Chaque brique mesure $22,5\text{ cm}$ de longueur sur $5,7\text{ cm}$ de hauteur. Les briques de la couche inférieure du mur doivent être placées dans le sens de la longueur et espacées de $4,5\text{ cm}$. Par exemple, voici la couche inférieure d'un mur avec trois briques.



- Si elle construit un mur composé de neuf couches de briques, quelle sera la hauteur du mur ?
- Si Moyo construit un mur dont la couche inférieure contient six briques, quelle sera la longueur de cette couche inférieure?
- Si Moyo veut que le mur ait une longueur de $130,5\text{ cm}$, combien de briques Moyo devrait-elle utiliser pour la couche inférieure du mur?