





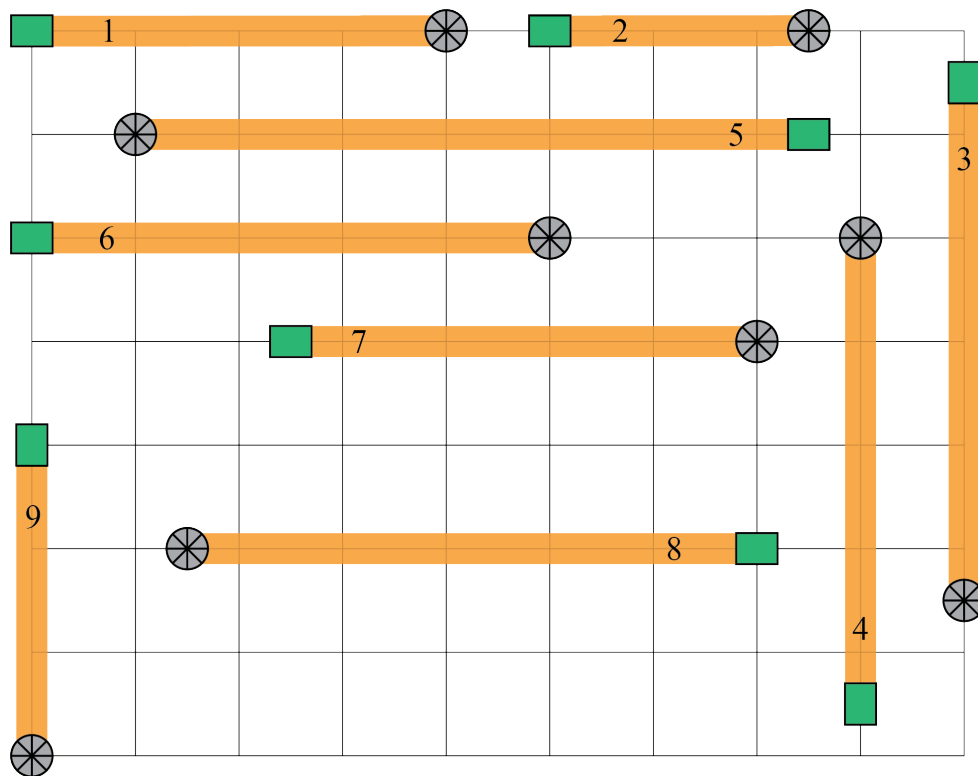
## Problème de la semaine

### Problème A

#### Distance de disque-golf

Le disque-golf est un sport où les joueurs lancent un disque vers une cible. Un parcours de disque-golf est composé de plusieurs trous, chacun ayant sa propre aire de départ et son panier. À partir de l'aire de départ, les joueurs lancent le disque vers le panier.

L'école publique Chippewa prévoit de construire un nouveau parcours de disque-golf de neuf trous sur son terrain. La direction a conçu un plan du parcours sur du papier quadrillé indiquant, pour chaque trou, le numéro du trou, l'aire de départ  et le panier . La distance entre les lignes du quadrillage est de 20 m et le centre de chaque aire de départ et de chaque panier est placé soit aux points d'intersection des lignes du quadrillage, soit à mi-chemin entre deux lignes.



La longueur d'un trou est la distance du centre de l'aire de départ au centre du panier. La longueur totale du parcours est égale à la somme des longueurs de tous les trous, sans compter les distances entre eux.

Calcule la longueur du parcours de disque-golf que l'école prévoit de construire.