

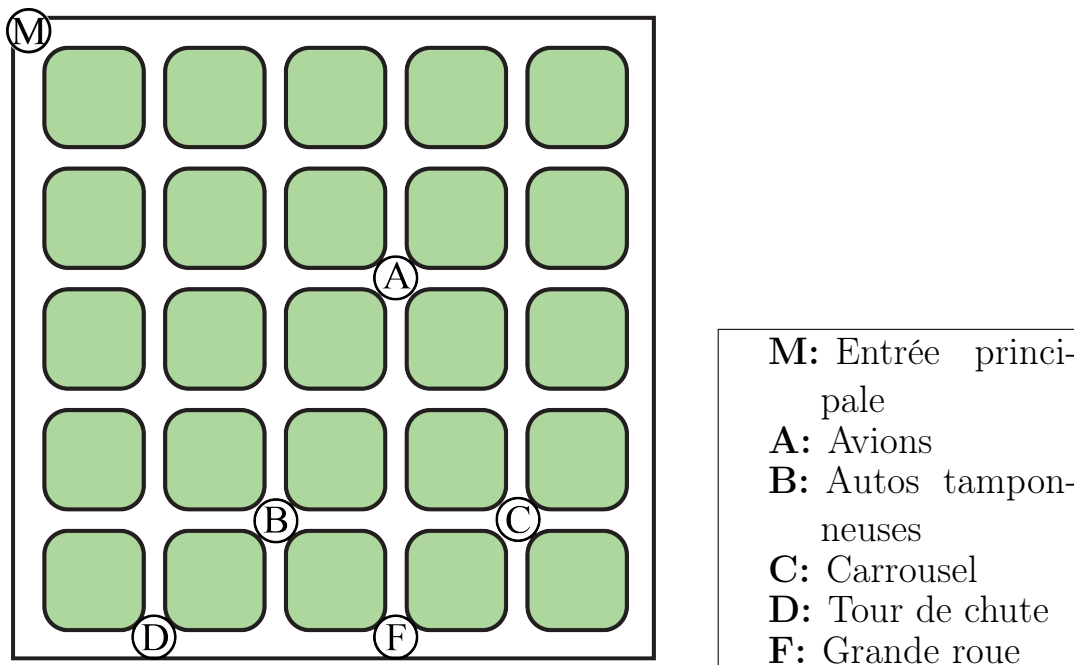


## Problème de la semaine

### Problème B

#### Parc d'attractions

Le plan d'un parc d'attractions est en forme de grille ayant six chemins horizontaux et six chemins verticaux. L'entrée principale et cinq manèges sont indiqués par des lettres, selon la légende ci-dessous.



Tous les visiteurs doivent marcher sur les chemins. Antoine peut parcourir la distance séparant deux intersections en 1 minute (en marchant le long du chemin séparant ces dernières). De plus, il lui faut 5 minutes pour faire un tour de manège.

- Antoine est à l'entrée principale et veut faire deux tours de manège avant de revenir à l'entrée principale pour le dîner qui aura lieu dans 25 minutes. Quels sont les deux manèges qu'il pourrait choisir?
- En commençant à l'entrée principale, Antoine veut faire trois tours de manège: soit la Grande Roue, les avions et les autos tamponneuses. Il veut par la suite retourner à l'entrée principale pour rencontrer un ami. Dans quel ordre doit-il faire les trois tours de manège s'il veut être de retour à l'entrée principale le plus rapidement possible?