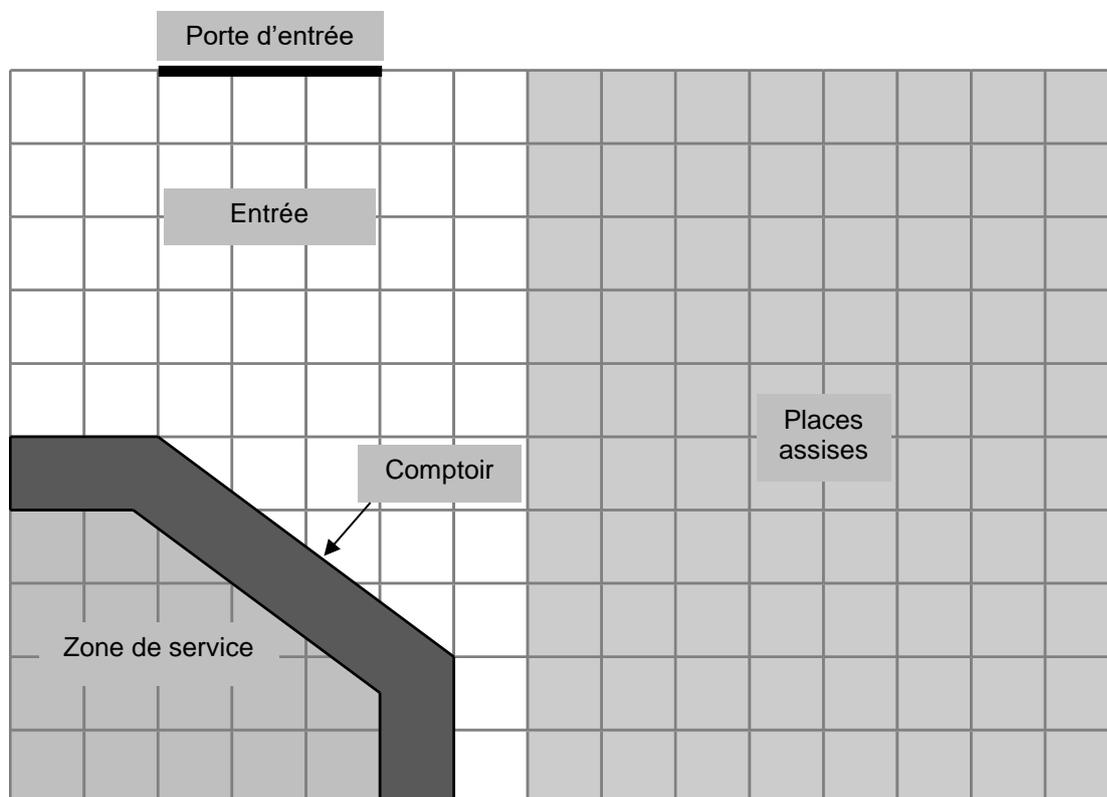


---

# CHEZ LE GLACIER

Voici le plan du magasin de glaces que Marie est en train de rénover.

La zone de service est entourée d'un comptoir.



Remarque : Chaque carré de la grille représente 0,5 mètre sur 0,5 mètre.

---

## CHEZ LE GLACIER

### Question 1

Marie veut installer une nouvelle bordure le long de la paroi extérieure du comptoir. Quelle est la longueur totale de bordure dont elle a besoin ? Montrez votre travail.

.....

.....

.....

.....

---

## CHEZ LE GLACIER

### Question 2

Marie va aussi poser un nouveau carrelage dans son magasin. Quelle est la l'aire totale du sol du magasin, si l'on exclut la zone de service et le comptoir ? Montrez votre travail.

.....

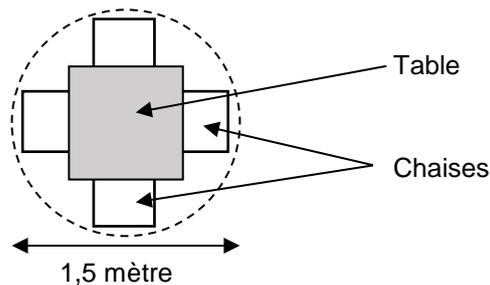
.....

.....

---

## CHEZ LE GLACIER

### Question 3



Dans son magasin, Marie veut installer des ensembles composés d'une table et de quatre chaises comme celui illustré sur le schéma ci-dessus. Le cercle représente la surface au sol nécessaire pour chaque ensemble.

Pour que les clients aient suffisamment d'espace quand ils sont assis, chaque ensemble, représenté par le cercle, doit être placé en fonction des contraintes suivantes :

- Chaque ensemble doit être placé à au moins 0,5 mètre des murs.
- Chaque ensemble doit être placé à au moins 0,5 mètre des autres ensembles.

Quel est le nombre maximum d'ensembles que Marie peut installer dans la zone grisée de son magasin, destinée aux places assises ?

Nombre d'ensembles : .....