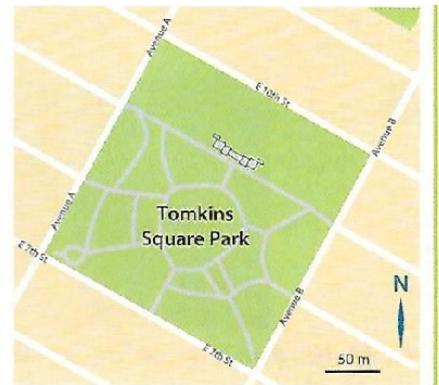


Dans la ville de New York aux États-Unis, la plupart des rues sont parallèles ou perpendiculaires les unes aux autres. On y trouve de nombreux parcs.



- A.** Central Park est un immense parc rectangulaire, le plus important de New York :
- longueur : $L = 4\,400\text{ m}$ largeur : $l = 880\text{ m}$.
- Quelle distance faut-il parcourir pour en faire le tour ?
 - **Écris** la formule du périmètre du rectangle avec L et l .
 - **Réponds** à la question.

- Pour calculer le périmètre d'un rectangle, il faut utiliser la formule :
 $(\text{Longueur} \times 2) + (\text{largeur} \times 2) = \text{périmètre}$
 - $(2 \times 4\,400\text{ m}) + (2 \times 880\text{ m}) = 8\,800\text{ m} + 1\,760\text{ m} = 10\,560\text{ m}$
- Il faut parcourir $10\,560\text{ m}$ pour faire le tour de Central Park.



- B.** Tomkins Square Park est un parc carré de 348 m de côté.
- Quelle distance faut-il parcourir pour en faire le tour ?
 - **Écris** la formule de calcul du périmètre de ce carré.
 - **Réponds** à la question.

- Pour calculer le périmètre d'un carré, il faut utiliser la formule :
 $\text{Côté} \times 4 = \text{périmètre}$
 - $348\text{ m} \times 4 = 1\,392\text{ m}$
- Il faut parcourir $1\,392\text{ m}$ pour faire le tour de Tomkins Park.



- C.** Washington Square Park a un périmètre de 920 m et une largeur de 160 m .
- Quelle est la distance d'un demi-périmètre de ce parc ?
 - **Calcule** la longueur de ce parc.
- D.** Le parc de l'East Village est un carré de 920 m de périmètre.
Calcule la mesure d'un côté de ce carré.



Le demi-périmètre, c'est la moitié du périmètre.

- D**
- $920\text{ m} : 2 = 460\text{ m}$ Le demi-périmètre de Washington Square vaut 460 m .
 - Dans un demi-périmètre, il y a une longueur, et une largeur du rectangle. Alors pour trouver la longueur du parc, dans son demi-périmètre, j'enlève la largeur, que je connais :
- $460 - 160 = 300$ La longueur de Washington Square vaut 300 m .
- C.**
- $4 \times \text{côté} = 920\text{ m}$, donc $920\text{ m} : 4 = \text{côté}$ $920\text{ m} : 4 = 230\text{ m}$
- Un côté du parc de l'East Village mesure 230 m .