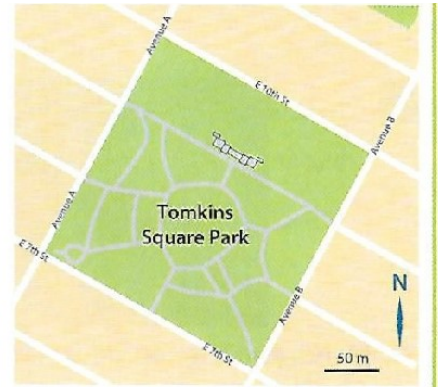


Dans la ville de New York aux États-Unis, la plupart des rues sont parallèles ou perpendiculaires les unes aux autres. On y trouve de nombreux parcs.



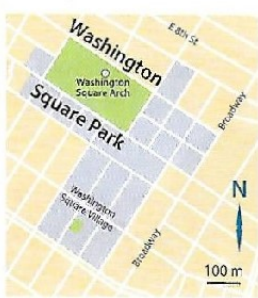
- A.** Central Park est un immense parc rectangulaire, le plus important de New York :
- longueur :  $L = 4\,400\text{ m}$     largeur :  $l = 880\text{ m}$ .
- Quelle distance faut-il parcourir pour en faire le tour ?
  - **Écris** la formule du périmètre du rectangle avec  $L$  et  $l$ .
  - **Réponds** 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  $348\text{ m}$  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  $920\text{ m}$  et une largeur de  $160\text{ m}$ .
- 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  $920\text{ m}$  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  $460\text{ m}$ .
  - 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  $300\text{ m}$ .
- 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  $230\text{ m}$ .