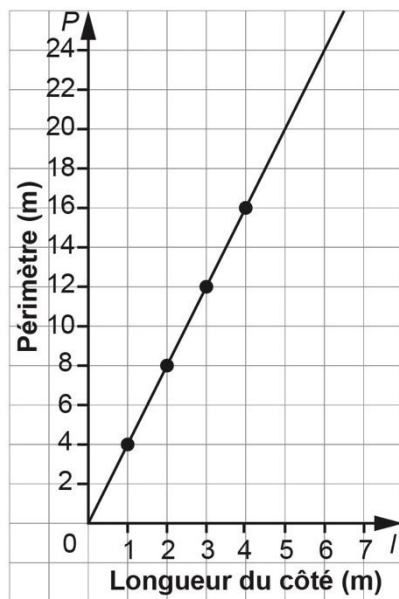


## Clôturer un jardin

Ce diagramme illustre la relation entre la longueur du côté d'un jardin carré et son périmètre.



1. a) Remplissez la table de valeurs de cette relation.

b) Que représente  $c$  ?

$c$	$P$
0	
1	
2	
3	
4	

c) Que représente  $P$  ?

## Clôturer un jardin (suite)

2. Pourquoi les points du diagramme sont-ils reliés par une ligne ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Écrivez une équation pour décrire la relation dans le diagramme et la table de valeurs.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Quelle quantité de matériel de clôture faudrait-il pour entourer un jardin carré dont les côtés mesurent 6 m de long ?  
Comment avez-vous déterminé votre réponse ?

## Clôturer un jardin (suite)

5. Supposons qu'une personne a 20 m de clôture.  
Quelle est la longueur du côté du plus grand jardin carré qu'elle pourrait clôturer ?  
Comment avez-vous déterminé votre réponse ?

6. Supposons qu'une personne a 14 m de clôture.  
Quelle est la longueur, en mètres, du côté du plus grand jardin carré qu'elle pourrait clôturer si la longueur du côté ne doit pas nécessairement être un nombre naturel ?