

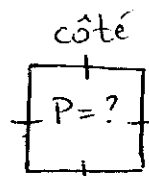
## Leçon 2

### Buts

Représenter une relation par une table de valeurs, un graphique et une équation.

Déterminer le taux de variation et la valeur initiale d'une relation à l'aide de sa table de valeurs, de son graphique ou de son équation.

Utilise cette figure  
pour guider tes réponses :



### Pratique

1. Représenter la relation au moyen d'une table de valeurs.

Longueur des côtés (cm)	1	2	3	4	5	6	7
Périmètre (cm)							

2. Quel est le taux de variation de cette relation, c'est-à-dire de combien de centimètres le périmètre augmente-t-il quand la longueur des côtés augmente de 1 cm?
3. Écrire une équation de la relation.
4. Représenter la relation par un graphique.
5. Peut-on avoir un triangle équilatéral dont les côtés mesurent 2,2 cm? ou 2,5 cm? ou 2,7 cm? Quel sera le périmètre de chacun de ces triangles?

### Exemple 2

À la boutique « Ça roule comme sur des roulettes », le coût de location de patins à roues alignées est de 2 \$ l'heure plus un coût initial de 4 \$. On veut étudier la relation entre le coût de location de patins à roues alignées et le nombre d'heures de location.

1. Quelle est la variable indépendante? la variable dépendante?

2. Représenter la relation au moyen d'une table de valeurs.

heures (h)							
coût (\$)							

3. Quel est le taux de variation de cette relation, c'est-à-dire de combien de dollars le coût de location augmente-t-il quand le nombre d'heures augmente de 1?
4. Écrire une équation de la relation.
5. Représenter la relation par un graphique.
6. Peut-on relier les points dans la représentation graphique? Pourquoi?

## Pratique autonome

1. Au restaurant *Mamamia*, le coût d'une pizza moyenne (sauce tomate et fromage) est de 7\$. Chaque garniture additionnelle coûte 2\$. On veut étudier la relation entre le coût de la pizza et le nombre de garnitures.
- Représenter la relation par une table de valeurs.
  - Quel est le taux de variation de cette relation?
  - Écrire une équation de la relation.
  - Représenter la relation de façon graphique.
  - Peut-on relier les points dans la représentation graphique? Pourquoi?
  - Surligner le taux de variation dans les trois représentations.
  - Surligner, d'une autre couleur, la valeur initiale dans les trois représentations.

