

Exemple 1

Les agents du ministère des Richesses naturelles doivent établir de nouvelles limites pour la pêche. Julie est amateur de pêche sportive. Elle se rend dans le nord-est de l'Ontario où les limites pour la pêche du doré sont les suivantes :

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|
| <i>Nombre de jours de pêche, j</i> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| <i>Nombre maximal de dorés permis, d</i> | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

Pour ne pas enfreindre la loi, on suppose qu'elle mange les poissons pêchés en surplus chaque jour.

1. Si Julie pêche pendant 10 jours, combien de dorés pourra-t-elle pêcher?
2. Comment as-tu obtenu la réponse?
3. Si Julie pêche pendant 2 semaines, combien de dorés pourra-t-elle pêcher?
4. Comment as-tu obtenu la réponse?
5. Si Julie pêche pendant tout le mois de juillet, combien de dorés pourra-t-elle pêcher?
6. Si Julie pêche pendant j jours, combien de dorés pourra-t-elle pêcher?
7. Regarde les nombres de la table de valeurs. Quelle est la régularité de chaque ligne?
8. Combien de dorés peut-on pêcher par jour?
- ~~9.~~ Retrouve-t-on le taux de variation dans l'équation?

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.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3. Quel est le taux de variation de cette relation, c'est-à-dire de combien de dollars le coût de location augmente quand le temps augmente de 1 heure?
4. Écrire une équation pour la relation.
5. Représenter la relation par un graphique.
6. Peut-on relier les points dans la représentation graphique? Pourquoi?

