

Représenter une situation par une expression et une équation

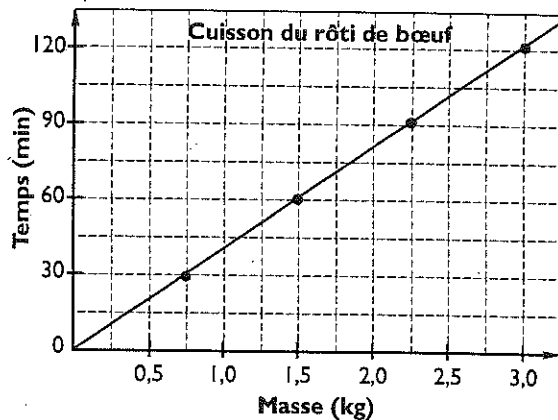
10.1 Donnons une valeur aux variables

Représente chacune de ces situations par une équation.

1. La location d'une machine coûte 25 \$ par jour, plus un dépôt de 20 \$.
2. Une équipe de hockey inscrit à sa fiche 2 points par victoire et 1 point par match nul (tie).
3. La relation entre le nombre de boîtes et le nombre de crayons.

Nombre de boîtes	9	11	13	19
Nombre de crayons	108	132	156	228

4. La relation entre la masse du rôti de bœuf et le temps de cuisson nécessaire.



Écris une expression algébrique qui décrit chaque suite de nombres.

5. 3, 5, 7, 9, 11, ... 6. 7, 10, 13, 16, ... 7. 2, 7, 12, 17, ... 8. 1, 4, 9, 16, ...

Exprime ces expressions par des énoncés.

9. $2n - 1$ 10. $n - 5$ 11. $10n + 1$ 12. $\frac{n}{2} + 3$

Écris une expression pour représenter chacune de ces situations. Évalue l'expression quand c'est possible.

- 13.) La location d'un magnétophone coûte 10 \$ par jour plus un dépôt de 25 \$. Combien coûte la location d'un magnétophone pour 4 jours? 10 jours? d jours?
 14.) La réglisse coûte 3,75 \$ pour le premier kilo et 3,25 \$ pour chaque kilo suivant. Combien paieras-tu pour 3 kg? 10 kg? m kg?

Représente chacune de ces situations par une expression. Indique ce que chaque variable représente.

- 15.) La location d'une console vidéo coûte 20 \$ pour une fin de semaine et 4,50 \$ par jeu.
 16.) Pour louer une voiture, il faut payer un montant fixe de 5000 \$ plus 229 \$ par mois.

Représente chaque situation par une équation.

17. 3 fois la somme de n et de 8 égale 21 18. 12 moins le produit de 4 et de n égale 0
 19. 5 ajouté à $\frac{2}{3}$ de x donne 13. 20. $\frac{1}{2}$ de x , moins 6, donne -2 .