

# Analyse du guide MAT-4151-1 «Intervalle »



## Contenu en résumé

- Fonctions : en escalier ; périodique ; quadratique ( $f(x) = ax^2$ ) ; exponentielle ( $f(x) = ac^x$ ) ; par parties
- Équation de droites : perpendiculaires ; parallèles ; confondues
- Résolution de systèmes d'équations (graphique et algébrique)

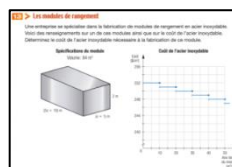
## En général

- Ajout : construire un fichier illustrant comment reconnaître les types de fonctions à partir de la table de valeurs.
- Ajout : prévoir plus de situations problèmes comportant une combinaison de fonctions différentes avec un plus grand degré de complexité.
- Ajout : amener l'élève à analyser la fiabilité d'un modèle algébrique.

**Exemple 4 :  $f(x) = 3x^2$**

x	f(x)
-1	3
0	0
1	3
2	12
3	27

Diagram illustrating the change in x and f(x) values between rows of the table. For example, from x=0 to x=1, x increases by +1 and f(x) increases by +3.



## > CHAPITRE 1 RELATIONS ET FONCTIONS

- Ajout : trouver la règle d'une fonction exponentielle en connaissant la valeur de deux points quelconques (la valeur initiale n'est pas connue) appartenant à la courbe (résolution par un système de deux équations).

