

Exercice 1 : Identification des variables

- a) Des enfants organisent une fête pour leurs parents. Ils loueront une salle de réception au coût de 225 \$, plus 35 \$ par invité, pour un souper dansant. Produire un modèle algébrique permettant de calculer le coût total de ce souper dansant, selon le nombre d'invités présents à la fête.
- b) Un steak coûte 42 \$ le kilogramme. Produire un modèle algébrique permettant de calculer le coût d'un morceau de viande, selon sa masse.
- c) Walter a trouvé des kiwis à 0,49 \$ le 100 grammes. Produire un modèle algébrique permettant de calculer le coût des kiwis selon la quantité en grammes.
- d) Un automobiliste entre sur l'autoroute, active le régulateur, et le bloque à une vitesse constante de 80 km/h. Produire un modèle algébrique permettant de calculer la distance parcourue selon la durée en heures du trajet.
- e) Un restaurant fait un don de 1 000\$ et versera 0,50\$ par chausson vendu. Produire un modèle algébrique permettant de calculer le montant total remis à l'organisme en fonction du nombre de chaussons vendus.
- f) Lorraine reçoit en héritage une somme de 10 000 \$ qu'elle dépose dans un nouveau compte de banque. Elle déposera dorénavant 50 \$ dans ce compte chaque semaine. Produire un modèle algébrique permettant d'établir le lien entre le montant que Lorraine aura déposé dans son compte et le nombre de semaine.