*Quelle est mon histoire ?*

**La modélisation et l’algèbre**

**Unité 1, Fiche 11**

|  |  |
| --- | --- |
| 3(*x* − 5) = 60 | Joseph achète trois chemises identiques.  Chacune est en promotion à 5 $ de moins que le prix original. Joseph paie 60 $ pour les chemises. Quel était le prix original de chaque chemise ? |
| 1 795 = 205 + 15*x* | Il faut payer 205 $ pour réserver un parcours pour une marche caritative. Il y a 15 $ de frais supplémentaires pour chaque participant. Si le coût de l’événement est de 1 795 $, combien de personnes y participent ? |
| 15*x* + 10 = 115 | Zoya gagne 15 $ de l’heure.  Elle reçoit une prime de 10 $ si elle travaille pendant le quart de nuit. Si Zoya gagne 115 $ pour un quart de nuit, pendant combien d’heures a-t-elle travaillé ? |
| *x* + 4*x* = 100 | Bill et sa petite-fille Hannah ont leur anniversaire le même jour. Cette année, Bill a quatre fois l’âge d’Hannah. Si leur âge combiné est de 100 ans, quel est l’âge de chacun ? |
| 1 795 = 220 + 35*x* | La location d’une salle de banquet coûte 220 $, et le repas et le service coûtent 35 $ par personne. Combien de personnes participent à un événement si le coût total est de 1 795 $ ? |