



## Problème de la semaine

### Problème B

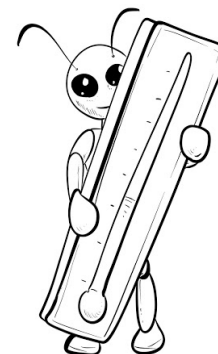
#### Des grillons thermomètres

La fréquence à laquelle un grillon stridule peut nous aider à évaluer la température. Une des façons possibles de déterminer cette température, en degrés Celsius, est de suivre les étapes ci-dessous.

Étape 1: Compte le nombre de stridulations en 25 secondes.

Étape 2: Divise le nombre obtenu à l'étape 1 par 3.

Étape 3: Ajoute 4 au nombre obtenu à l'étape 2.



- (a) Remplis chacun des \_\_\_\_ dans l'équation suivante par une variable ou un nombre afin d'élaborer une équation exprimant la température,  $t$ , en fonction d'un certain nombre de stridulations,  $c$ , en 25 secondes.

$$t = \text{____} \div \text{____} + \text{____}$$

- (b) Remplis la seconde colonne du tableau suivant.

| Stridulations<br>( $c$ ) en 25<br>secondes | Température ( $t$ )<br>en degrés Celsius |
|--|--|
| 60   |  |
| 54   |  |
| 66   |  |

- (c) Remplis la première colonne du tableau suivant.

| Stridulations<br>( $c$ ) en 25<br>secondes | Température ( $t$ )<br>en degrés Celsius |
|--|--|
|  | 18                                       |
|  | 20                                       |
|  | 16                                       |