**Fiche 2a**

Des problèmes de modélisation

**Problème A**

Dev enregistre le temps d’entraînement de son équipe de cricket chaque semaine. Dev a oublié de noter le temps de la cinquième semaine. Il y a une régularité dans les heures d’entraînement.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semaine** | **Temps d’entraînement (min)** | **Text  Description automatically generated with medium confidence** |
| 1 | 25 |
| 2 | 35 |
| 3 | 50 |
| 4 | 70 |
| 5 |  |
| 6 | 125 |

Trouve la règle de la régularité.

Quel était le temps d’entraînement de la cinquième semaine ? Comment l’as-tu trouvé ?

Suppose que la régularité continue.

Quel serait le temps d’entraînement de la dixième semaine ?   
Est-ce raisonnable ? Explique.

**Fiche 2b**

Des problèmes de modélisation(suite)

**Problème B**

La mère de Jenna suit une formation pour être entraîneuse de soccer de l’équipe de Jenna.

Elle doit lire le livre de 429 pages intitulé *Le guide complet de l’entraîneur de soccer* avant le début de la saison, soit le 16 mai.

Jenna note le nombre de pages que sa mère lit chaque jour

et remarque une régularité.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Trouve la règle de la régularité.

Jenna a accidentellement effacé le nombre de pages que sa mère avait lues le 6 mai. Combien de pages ça fait ?

Suppose que la régularité continue.  
La mère de Jenna finira-t-elle le livre à temps ? Explique.