Types de problèmes travaillés pendant la manche

**Manche 3 niveau 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Typologies de problèmes | « Je découvre »Problème de **découverte** | « Je m’entraîne »Problème **d’entraînement** | « J’approfondis »Problème de **réinvestissement** | « Je m’évalue »Problème **d’évaluation** |
| **Problèmes additifs : transformation positive ou négative et recherche de l’état initial** | **Séance 1 Problème de découverte****L’argent de poche :** Noham avait de l’argent dans sa poche. Papy lui donne encore 12€. Noham a maintenant 30€. **Combien Noham avait-il d’argent dans sa poche ?**  | **Séance 1 Problème d’entraînement****Le poulailler :** Hier, Ines avait des œufs dans son panier. Aujourd’hui, elle en ramasse 16. Inès a maintenant 24 œufs. **Combien d’œufs avait-elle hier dans son panier ?**  | **Séance 3 Problème 1****Les bonbons :** Ce matin, Elyana a des bonbons dans sa poche. Après l’école, Elyana en donne 25 à ses camarades. Il lui en reste 7. **Elyana avait \_\_\_ bonbons ce matin.** *Bilingue* – **Bonbons** Heute Morgen hat Elyana Bonbons in ihrer Tasche.  Nach der Schule gibt Elyana ihren Freunden 25 Bonbons. Sie hat noch 7 übrig.  **Heute Morgen hatte Elyana  \_\_\_ Bonbons.** | **Séance 4 Problème 1****La pochette de feutres** Souleyman avait une belle pochette de feutres. Il en jette 8 qui ne fonctionnent plus. Il ne lui en reste plus que 16. **Combien de feutres avait-il dans sa belle pochette ?** *Différencié* – **La pochette de feutres** Souleyman avait une belle pochette de feutres. Il en jette 4 qui ne fonctionnent plus. Il ne lui en reste plus que 8. **Combien de feutres avait-il dans sa belle pochette ?**  |
| **Problèmes additifs : comparaison, le critère de comparaison étant connu** | **Séance 2 Problème de découverte****Tic et Tac** Tic et Tac sont deux écureuils. Tic a trouvé 19 noisettes. Tac en a trouvé 6 de plus que Tic. **Combien de noisettes Tac a-t-il ?***Bilingue* – **Piggeldy und Frederick** Piggeldy und Frederick sind zwei Schweine.Piggeldy hat 19 Trüffeln gefunden. Frederick hat 6 Trüffeln mehr als Piggeldy gefunden. **Wie viele Trüffeln hat Piggeldy ?** | **Séance 2 Problème d’entraînement****Max et Moritz** Max et Moritz préparent des beignets pour carnaval. Max en a cuit 13 et Moritz en a cuit 6 de moins que Max. **Combien de beignets Moritz a-t-il cuit ?** *Bilingue* – **Max und Moritz** Max und Moritz backen Berliner für Karneval.  Max backt 13 Berliner und Moritz backt 6 weniger als Max. **Wie viele Berliner hat Moritz gebacken ?** | **Séance 3 Problème 2****Quel âge as-tu ?** Tata Lina a 37 ans.  Tonton William a 9 ans de moins que Tata Lina. **William a \_\_\_ ans.** *Bilingue* – **Wie alt bist du ?** Tante Lina ist 37 Jahre alt.  Onkel William ist 9 Jahre jünger als Tante Lina. **William ist  \_\_\_ Jahre alt.** | **Séance 4 Problème 2****Les figurines :** Arihanna et Kaan collectionnent les figurines. Arihanna en a 32 et Kaan en a 12 de moins. **Combien de figurines Kaan a-t-il ?** *Différencié* – **Les figurines :** Arihanna et Kaan collectionnent les figurines. Arihanna en a 11 et Kaan en a 5 de moins. **Combien de figurines Kaan a-t-il ?** |
| **Bonus n°1 : problème atypique préparant à l’utilisation d’algorithmes** | **C:\Users\vdionisi\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\F8B268FB.tmp** | **Bonus n°1 : Les fléchettes**Avec 4 fléchettes dans la cible, Léa veut obtenir 8 points. Où peut-elle planter ses 4 fléchettes. Trouve toutes les solutions possibles. |

Deux typologies de problèmes vous sont proposées pendant cette manche. Vous pouvez :

* Travailler les deux types de problèmes, en suivant l’ordre des séances (séance 1, séance 2, séance 3, séance 4)
* Travailler une seule typologie (en suivant l’ordre de la deuxième **OU** de la troisième ligne du tableau)