|  |  |
| --- | --- |
| **Mathématiques**  **Résolutions de problèmes numériques** | |
| **La mise en bouche : calcul mental** | * Faire dire la suite des nombres en avant de 10 en 10 à partir de 90 jusqu’à 220 et à partir de 780 jusqu’à 990. * Calculer les doubles inférieurs à 50 : le double de 20, 30, 15, 22, 11, 24,12, 50…   Le double de 37 c’est le double de 30, et le double de 7 c’est donc 60 +14 =74 |
| **1 ère étape**  Manipulations avec ou sans objets | Lancer le problème en montrant une boite d’œufs ( 6 œufs)  **Consigne**: Vous devez trouver le nombre d’œufs que l’on utilise lorsqu’on remplit 3 boites. Chaque boite contient 6 œufs chacune.  Leur expliquer le terme « chacune ».  Recherche à faire sur l’ardoise. Si votre enfant ne trouve pas de méthodes, le faire manipuler avec des boites d’œufs.  Faire verbaliser : On a utilisé 18 œufs, 6 œufs et encore 6 œufs et encore 6 œufs, ça fait 18 œufs.  Lui faire écrire le calcul ( si non fait) : 6 + 6 + 6= 18. Certains enfants auront déjà écrit 3 X 6., leur demander d’écrire pour les consignes suivantes une addition.  **Consigne**: Trouver le nombre d’œufs que l’on utilise pour remplir 7 boites contenant chacune 4 œufs chacune.  Même déroulement qu’à la première consigne.  Calcul attendu : 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28 œufs.  **Consigne**: Trouver le nombre d’œufs que l’on utilise pour remplir 5 boites contenant chacune 12 œufs chacune.  Même déroulement qu’à la première consigne.  Calcul attendu : 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60 œufs. |
|  | **Dans tous ces problèmes, leur faire mettre en évidence qu’on additionne plusieurs fois le même nombre.** |
| **2 ème étape** | **Consigne :** Trouver à l’aide de la calculatrice le nombre d’œufs que l’on utilise pour remplir 14 boites de 6 œufs chacune.  Calcul attendu : 6 + 6 + 6 …….= 84 Le résultat est validé avec la calculatrice.  Faire ressortir que taper 14 fois l’addition de 6 est long et que le risque d’erreur est grand.  Faire taper 14 X 6 = pour constater que la machine affiche également 84.  On dit 14 multiplié par 6 ou 14 fois 6.  **Leur faire écrire le calcul** 14 X 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 84  **Consigne :** Trouver à l’aide de la calculatrice le nombre d’œufs que l’on utilise pour remplir 15 boites de 4 œufs chacune. Leur faire écrire le calcul ( 15 X 4 = 4 + 4 + 4 …..=60)  La multiplication est l |
| **Fichier de**  **Math p 92** | La multiplication est l’opération qui permet de calculer plus rapidement l’addition répétée d’un même nombre.  Compléter **«  Ce que j’ai découvert »** p 92 |
|  | S’entraîner en faisant **l’exercice 1 p 92.** |