Séance 27 – Partie découverte et leçon
CALCULER LA MOITIÉ D'UN NOMBRE PAIR

1. EXERCICE D'ÉCHAUFFEMENT (A faire à deux à l'oral, ou seul à l'écrit.)

► ***Décomposer un nombre en une somme :***
exemple : 38 = 20 + 18 ou 74 = 60 + 14

Décomposer à l'oral ou à l'écrit sur l'ardoise les nombres suivants : 46 , 38 , 16 , 94 , 62 ; 28 , 54 , 72 , 86

2. SITUATION PROBLÈME (à résoudre) :

►***Calcule le nombre de cerises.***

Juliette partage équitablement ses 74 cerises avec Roméo.
Combien de cerises garde t-elle pour elle ?

►***Écris les calculs dans le cadre ci dessous, puis calcule le résultat, et montre quels procédés tu as utilisés pour effectuer le calcul*** (utilise des flèches, des parenthèses, des couleurs, ou des arbres de calcul)

3. LECTURE DES DIFFÉRENTES PROCÉDURES POSSIBLES :

Rappel : Les nombres multiples de 2 sont tous le résultat d'une multiplication par 2, ils sont donc tous forcément des nombres pairs. Tous les nombres pairs sont divisibles par 2 exactement.

Pour diviser par 2 un nombre pair, on peut donc d'abord décomposer le nombre :

74 = 70 + 4 **ou bien** **74 = 60 + 4**

Ensuite on calcule la moitié des dizaines et la moitié des unités séparément :

74: 2 = (70 : 2) + (4 : 2)		**74: 2 = (60 : 2) + (14 : 2)**
74 : 2 = 35 + 2	**ou bien :**	**74 : 2 = 30 + 7**
74 : 2 = 37		**74 : 2 = 37**

On peut aussi formuler cette stratégie de la manière suivante :

« La moitié de 74, c'est la moitié de 70 plus la moitié de 4 »
ou bien…
« La moitié de 74, c'est la moitié de 60 plus la poitié de 14 »

Si le dividende a plus de deux chiffres, on applique la même méthode avec les autres chiffres. : **340 : 2 = (300 : 2) + (40 : 2)**

ou bien : *340, c'est 34 dizaines et 0 unités*
Donc la moitié de 340, c'est la moitié de 34 dizaines et 0 unités.

4. POUR S'EXERCER : (Calculer mentalement, puis vérifier les résultats avec une calculatrice)

Problème : *Le jeu de GO comporte 360 pions. Il ya autant de pions blancs que de pions noirs. Combien y a t-il donc de pions de chaque couleur ?*

Calculs :
a) 32: 2 =
b) 70: 2 =
c) 98: 2 =
d) 540 : 2 =
e) 150 : 2 =

5. LA LEÇON

►***Copie la leçon ci-dessous sur une nouvelle page de ton cahier de calcul mental, puis relie-la et mémorise-la.***

Séance n°27 **Calculer la moitié d'un nombre pair**

74: 2 = ?

→ Décomposer le nombre, puis chercher la moitié de chaque partie. Additionner les résultats.

74 : 2 = (70 + 4) : 2

74 : 2 = (70 : 2) + (4 : 2)

74 : 2 = 35 + 2

74 : 2 = 37

→ Il faut réviser les moitiés des dizaines, pour bien les connaître par coeur.