

Mathématiques – Séance du mardi 31 mars 2020

Les exercices proposés sont dans la continuité des activités réalisées lors de l'émission d'aujourd'hui.

CALCUL MENTAL

Pour effectuer plus facilement des calculs mentaux, on peut décomposer les nombres et utiliser les propriétés des opérations.

$$\begin{aligned} \text{Exemple : } & 8 \times 12 \\ &= 8 \times (10 + 2) \\ &= (8 \times 10) + (8 \times 2) \\ &= 80 + 16 \\ &= 96 \end{aligned}$$

Voici les calculs proposés aujourd'hui : 9×12 , 23×6 , 7×34 , 8×23 , 42×6 .

Au fur et à mesure, on peut demander à l'enfant de ne plus écrire la première ligne de réponse, ni la deuxième, pour écrire directement : $8 \times 12 = 80 + 16 = 96$.

NOMBRES

Une unité peut être partagée en plusieurs portions égales. Chaque portion s'écrit avec une **fraction simple**. Lorsque l'unité est partagée en 10 portions ou en 100 portions égales, chaque portion s'écrit avec une **fraction décimale**.

$$1 \text{ unité} = 10/10 = 100/100$$

Exemple de fractions simples :

- $1/2$ se lit « un demi »
- $1/3$ se lit « un tiers »
- $1/4$ se lit « un quart »
- $1/5$ se lit « un cinquième »

Exemple de fractions décimales :

- $1/10$ se lit « un dixième »
- $1/100$ se lit « un centième »

3 PROBLEMES DU JOUR ET PROBLEMES SUPPLEMENTAIRES

« Le centre commercial dispose d'un parking de 510 places. À l'entrée du parking, un panneau indique qu'il y a 320 places disponibles. Combien de voitures sont garées sur le parking ? »

« Lucas a utilisé 145 perles pour faire des colliers. Il lui en reste 170. Combien avait-il de perles au début ? »

« Lucie a perdu 76 images. Elle a maintenant 168 images. Combien avait-elle d'images au début ? »

« Le pâtissier a préparé 245 tartelettes ; 71 sont au citron, 67 à l'abricot et les autres sont aux pommes. Combien a-t-il préparé de tartelettes aux pommes ? »

« Dans un parking, il y a 100 places ; ce matin, 67 places sont occupées, combien reste-t-il de places libres ? »

Représenter chaque problème sous la forme d'un tout (ou total) composé de deux ou trois parties peut aider votre enfant à résoudre ces situations. Il s'agit de chercher le tout ou une partie du tout.