

Vendredi 15 mai

Calcul mental

Ajouter un nombre à un chiffre à un nombre à deux chiffres sans changer de dizaine.

🕒 Dire : « $24 + 1$; $32 + 2$; $41 + 3$; $26 + 2$; $15 + 3$; $44 + 4$ ».

L'élève écrit la somme. Faire expliciter les procédures.

🕒 Faire calculer des sommes du type : $4 + 2$; $14 + 2$; $24 + 2$; $34 + 2$; $44 + 2$; $54 + 2$. Proposer d'autres séries du même type : $3 + 3$; $13 + 3$; $23 + 3$; etc.

Activités préparatoires

1. Revoir la structure des nombres à deux chiffres

Matériel : cartes-dizaines et jetons ; barres cubes et cubes...

Consigne 1 : « Avec vos cartes-dizaines et vos jetons, vous devez faire le nombre 35. »

Oralement, constater que 35, c'est 3 dizaines et 5 unités.

Recommencer avec d'autres nombres que l'on écrira sur l'ardoise : 24 ; 68 ; 47 ; 19 ; 70 ; 75 ; 84 ; 99 ; etc.

Consigne 2 : « Sur votre ardoise ou sur votre cahier de recherche, représentez le nombre 35.

Sur vos schémas, je dois bien voir les dizaines et les unités. »

Rappeler la structure du nombre : 3 dizaines 5 unités.

Recommencer avec d'autres nombres : 31 ; 25 ; 58 ; etc.

Consigne 3 : « Maintenant, vous allez décomposer le nombre 35 sous la forme d'une addition en montrant dizaines et unités. »

Ici, on peut avoir plusieurs réponses qui répondent correctement à la tâche demandée :

→ $35 = 3 \text{ dizaines} + 5 \text{ unités}$ (ou 3 dizaines et 5 unités).

→ $35 = 3 \text{ d} + 5 \text{ u}$ (ou $35 = 3 \text{ d } 5 \text{ u}$).

→ $35 = 30 + 5$.

2. Décomposer en dizaines et unités pour additionner

Matériel : cartes-dizaines et jetons ; barres cubes et cubes...

Consigne 1 : « Mettez devant vous 24 jetons avec vos cartes dizaines et vos jetons. Puis placez maintenant, à côté, 32 jetons toujours avec vos cartes-dizaines et vos jetons. »

Consigne 2 : « Vous allez ajouter ces deux collections, donc vous allez faire $24 \text{ jetons} + 32 \text{ jetons}$. Pour cela, vous allez mettre ensemble les dizaines avec les dizaines et les unités avec les unités. Quel est le résultat de cette addition ? »

Récapituler:

- Au début on avait → 2 dizaines et 4 jetons puis, on ajoute 3 dizaines et 2 jetons.

- On met les dizaines ensemble et les unités ensemble → 5 dizaines et 6 unités.

- Ce qui nous donne le nombre : 56.

Faire manipuler sur une ou deux autres sommes, par ex. : $23 + 45$; $31 + 27$.

Puis travail sur la fiche n°102

Faisons le point

- Nous avons revu les décompositions des nombres à deux chiffres en dizaines et unités.
- Pour additionner en ligne, deux nombres à deux chiffres :
 - Nous avons décomposé les nombres.
 - Ensuite, nous avons additionné les dizaines.
 - Puis nous avons additionné les unités.
 - Enfin nous avons fait le total.

Pistes d'activités supplémentaires

Soutien

- Calcul mental : réviser les sommes inférieures à 10.
- Additionner des dizaines entières : $10 + 20$; $20 + 20$...
- Décomposer des nombres à deux chiffres en dizaines entières et unités : $32 = 30 + \dots$; $45 = \dots + \dots$; $68 = \dots + \dots$
- Décomposer les deux termes d'une somme en dizaines et unités : $26 + 42 = 20 + \dots + 40 + \dots + \dots$; $34 + 35 = \dots$

Approfondissement

- Somme de trois nombres de deux chiffres à compléter :
 $21 + 32 + 25 = 20 + \dots + 30 + \dots + 20 + \dots = \dots$
 $43 + 21 + 35 = 40 + \dots + 20 + \dots + 30 + \dots = \dots$
 $34 + 13 + 42 = \dots + 4 + \dots + 3 + \dots + 2 = \dots$
- Dans les additions suivantes, entourer celles qui auront un total avec un chiffre des unités égal à 8 : $12 + 45$; $23 + 35$; $52 + 24$; $46 + 32$; $11 + 57$; $34 + 32$.
- Calculer en décomposant chacun des nombres : $33 + 24 = \dots$; $27 + 32 = \dots$; $45 + 23 = \dots$