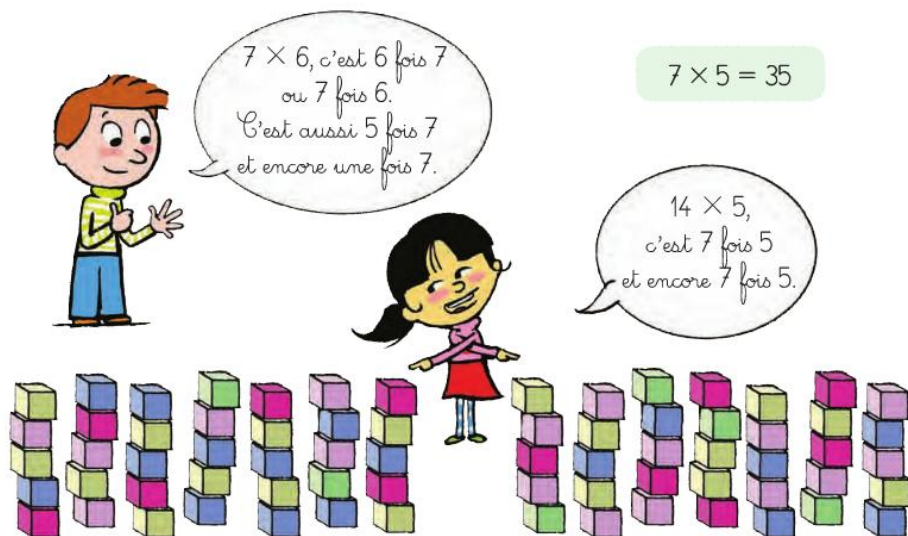


N15

## La multiplication (3)



Pour calculer des multiplications qui me semblent compliquées, je peux **utiliser des multiplications que je connais déjà**, notamment si :

- Un des nombres augmente ou diminue de 1 :

Je sais que  $7 \times 5 = 35$ , donc  $8 \times 5$  c'est 5 de plus que  $7 \times 5$ .

Je sais que  $35 + 5 = 40$ , donc  $8 \times 5 = 40$ .

Je sais que  $7 \times 5 = 35$  donc  $6 \times 5$  c'est 5 de moins que  $7 \times 5$ .

Je sais que  $35 - 5 = 30$  donc  $6 \times 5 = 30$ .

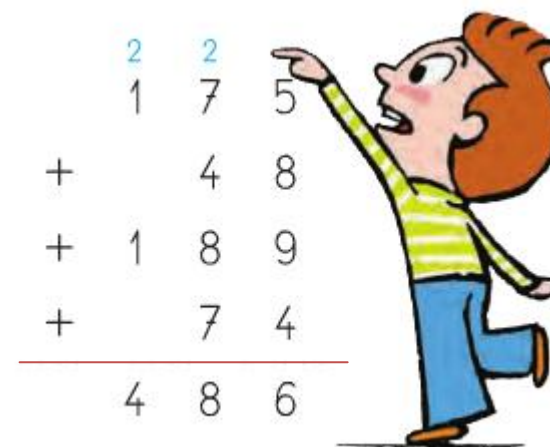
- Un des nombres est le double :

Je sais que  $7 \times 5 = 35$  donc  $14 \times 5$  c'est le double de 35 car 14 c'est le double de 7  $\Rightarrow 35 + 35 = 70$ .

N16

## L'addition de plusieurs nombres

- La technique de l'addition posée de plusieurs nombres est la même que celle qu'on utilise pour l'addition de deux nombres, mais les retenues peuvent être plus grandes que 1 et les calculs peuvent être plus difficiles. Il faut donc être très attentif.



Je commence toujours par la colonne des unités ; quand je vois des compléments à 10, je les additionne en priorité. Ici, il n'y en a pas, alors j'additionne les nombres dans l'ordre que je veux.

$5 + 4$  je sais que ça fait 9,  $9 + 9$  ça fait 18 et  $18 + 8$ , je peux compter sur mes doigts, ou m'aider de la file numérique ou encore utiliser le calcul réfléchi :  $18 + 8$  c'est  $18 + 10$  (28) - 2 (26). Je pose donc 6 et je retiens 2 dans la colonne des dizaines.

Je passe à la colonne des dizaines et je continue de la même manière.

Sur une horloge il y a **deux aiguilles** qui indiquent chacune quelque chose de différent :

- La petite aiguille indique *les heures*
- La grande aiguille indique *les minutes*



Il est exactement **3 heures** quand :

- la petite aiguille est *sur le 3*
- la grande aiguille *sur le 12*.



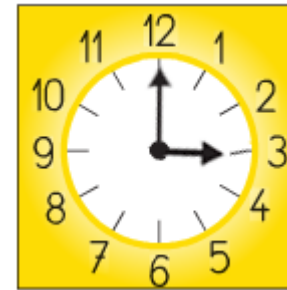
Il est **3 heures et demie** ou **3 heures 30** quand :

- la petite aiguille est *entre le 3 et le 4*
- la grande aiguille *sur le 6*.

Les nombres autour de l'horloge représentent les heures (1 h, 2h, 3h, 4h, 5h etc.) mais aussi les minutes. Cependant, **le 1 ne représente pas 1 minute mais 5 minutes** : en effet, **on compte de 5 en 5 pour les minutes**. (1=5, 2=10, 3=15 etc.)

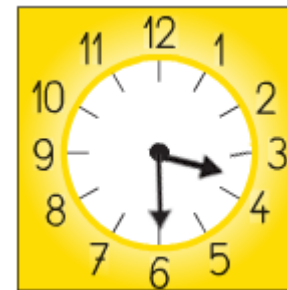
Sur une horloge il y a **deux aiguilles** qui indiquent chacune quelque chose de différent :

- La petite aiguille indique *les heures*
- La grande aiguille indique *les minutes*



Il est exactement **3 heures** quand :

- la petite aiguille est *sur le 3*
- la grande aiguille *sur le 12*.



Il est **3 heures et demie** ou **3 heures 30** quand :

- la petite aiguille est *entre le 3 et le 4*
- la grande aiguille *sur le 6*.

Les nombres autour de l'horloge représentent les heures (1 h, 2h, 3h, 4h, 5h etc.) mais aussi les minutes. Cependant, **le 1 ne représente pas 1 minute mais 5 minutes** : en effet, **on compte de 5 en 5 pour les minutes**. (1=5, 2=10, 3=15 etc.)