

## CORRECTION

### LE COMPTE EST BON

**Consigne 1 :** Ecris tout ce que tu sais sur les nombres suivants :

Tout ce que je sais sur le nombre :		
18	30	40
$9+9$ $10+8$ Le double de 9 ou $2 \times 9$ $20-2$	$10+10+10$ $3 \times 10$ $20+10$ $15+15$ Le double de 15 ou $2 \times 15$ $29+1$ $25+5$ $40-10$	$10+10+10+10$ $30+10$ $20+20$ Le double de 20 ou $2 \times 20$ $50-10$

Les réponses sont en fonction de ce que sait l'enfant. Il n'est pas obligé de tout avoir trouvé, il peut aussi avoir trouvé d'autres calculs. Il doit être encouragé dans sa recherche.

**Consigne 2 :** trouve le nombre cible

18	30	40	50	55	55
2-5-8-2-25	2-15-9-4-10	15-15-15-2-5	15-1-15-6-25	3-2-5-25-10	2-4-2-9-25
$2 \times 5 = 10$ (le double de 5) $10+8=18$ Ou $25-5=20$ $20-2=18$ Ou $5+2=7$ $25-7=18$	$2 \times 15 = 30$ (le double de 15) Ou $15+10=25$ $9-4=5$ $25+5=30$	$15+15=30$ $15-5=10$ $30+10=40$ Ou $15+15=30$ $2 \times 5 = 10$ $30+10=40$ Ou $2 \times 15 = 30$ $15-5=10$ $30+10=40$	$25+15=40$ $6-1=5$ $15-5=10$ $40+10=50$ ou $15+15=30$ $6-1=5$ $25-5=20$ $30+20=50$	$5 \times 10 = 50$ $3+2=5$ $50+5=55$ Ou $2 \times 25 = 50$ $50+5=55$	$2 \times 25 = 50$ (le double de 25) $9-4=5$ $50+5=55$

D'autres solutions sont possibles. Il est possible de toutes les voir sur le site <https://www.dcode.fr/compte-est-bon>

### PROBLEMES POUR APPRENDRE A CHERCHER :

#### ➤ LES OEUFs

**Consigne :** Tu dois ranger 78 œufs. Pour cela tu disposes de boîtes vides de 6 emplacements et de boîtes vides de 12 emplacements. Tu peux utiliser le nombre de boîtes de 6 et de boîtes de 12 que tu veux mais toutes les boîtes doivent être complètes. Si tu trouves une solution c'est très bien, si tu en trouves deux c'est encore mieux

Je ne peux pas ranger les œufs uniquement dans des boîtes de 12.

Je peux ranger tous les œufs dans des boîtes de 6.

$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6 = 84$ . Je peux dire aussi 13 fois 6 œufs font 78 œufs.

Il me faut 13 boîtes de 6 œufs pour ranger 78 œufs



Ensuite il faut organiser la recherche de toutes les solutions possibles. Il faut 2 boîtes de 6 œufs pour avoir une boîte de 12 œufs, donc je vais remplacer dans mon premier calcul chaque « 6+6 » par une boîte de 12

$$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6 = 78 \rightarrow 6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+12 = 78$$

11 boîtes de 6 et 1 boîte de 12 pour ranger 78 œufs

$$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6 = 78 \rightarrow 6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+12+12 = 78$$

9 boîtes de 6 œufs et 2 boîtes de 12 œufs pour ranger 78 œufs

Je continue en enlevant à la proposition précédente 2 boîtes de 6 et en ajoutant 1 boîte de 12 :

7 boîtes de 6 œufs et 3 boîtes de 12 œufs

5 boîtes de 6 œufs et 4 boîtes de 12 œufs

3 boîtes de 6 œufs et 5 boîtes de 12 œufs

1 boîte de 6 œufs et 6 boîtes de 12 œufs.

### ➤ LES SIGNES

**Consigne :** En faisant des fouilles, des chercheurs ont retrouvé cinq tablettes. Sur chaque tablette il y a 3 signes différents. Les tablettes se ressemblent... mais sont toutes différentes ! Il manque une sixième tablette. A toi de la trouver ! Dessine chaque signe à la bonne place sur la tablette.

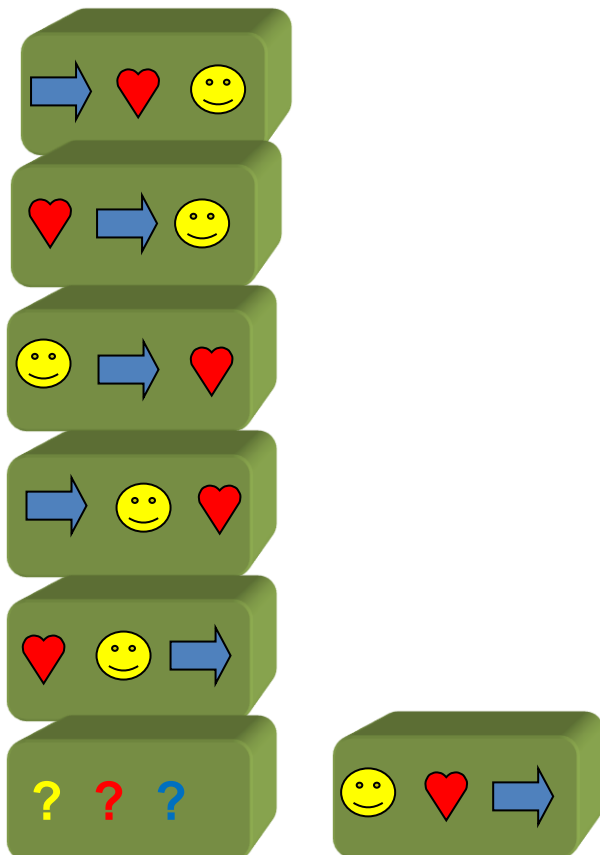
En alignant les tablettes les unes sous les autres, en coloriant les signes pour que ce soit plus visible, et en regardant colonne par colonne je remarque que :

Dans la colonne de gauche il y a 2 cœurs et 2 flèches mais 1 tête

Dans la colonne du milieu il y a 2 flèches et 2 têtes mais 1 seul cœur

Dans la colonne de droite il y a 2 têtes et 2 cœurs mais 1 seule flèche

Il manque 1 tête à gauche, 1 cœur au milieu et 1 flèche à droite



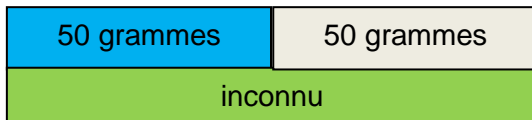
## PROBLEMES ARITHMETIQUES

La correction est proposée à l'aide de carrés. Tu peux aussi représenter la situation autrement, avec ou sans matériel, la représentation n'est pas indispensable, l'essentiel est de résoudre le problème.

### ➤ PROBLEMES SIMPLES

- **Les sablés** : Pour faire des sablés je mets 50 grammes de beurre et deux fois plus de farine. Combien de grammes de farine vais-je mettre ?

quantité de beurre



2 fois plus = le double

Quantité de farine : inconnu

Deux fois plus de farine veut donc dire deux fois 50 grammes, ou encore le double de 50

2 fois 50 grammes = inconnu

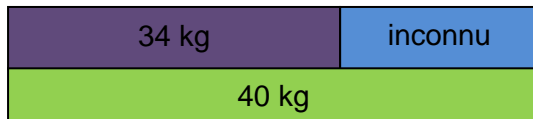
$2 \times 50 = 100$  (dire « fois »)

Je vais mettre 100 grammes de farine.

- **Le chat** : Lucie pèse 34 kg. Lorsqu'elle se pèse avec son chat, elle pèse 40kg. Combien pèse le chat de Lucie ?

Poids de Lucie

Poids du chat : inconnu



Poids de Lucie et son chat

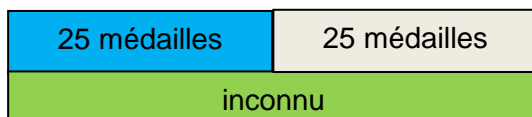
$34 + ? = 40$

$40 - 34 = 6$

Le chat de Lucie pèse 6 kg. (Oui, c'est un gros chat gourmand !)

- **Les médailles** : Amélie a remporté 25 médailles à son jeu préféré. C'est la moitié de ce que son frère a gagné. Combien de médailles le frère d'Amélie a-t-il gagné ?

Les médailles d'Amélie



25 est la moitié

Le nombre de médailles gagnées par le frère : inconnu

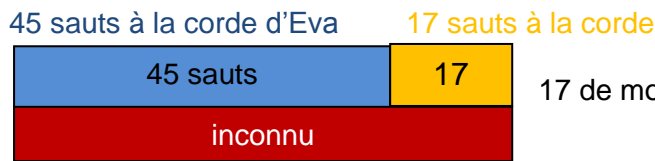
Amélie a remporté la moitié de ce que son frère a gagné. Amélie a donc gagné moins de médailles que son frère. Le frère d'Amélie a donc gagné le double de 25 médailles.

2 fois 25 médailles = inconnu

$2 \times 25 = 50$  (dire « deux fois ») et le double de 25 est 50

Le frère d'Amélie a gagné 50 médailles.

- **Les sauts à la corde** : Eva a fait 45 sauts à la corde. C'est 17 de moins que Marc. Combien de sauts à la corde Marc a-t-il fait ?



17 de moins que Marc signifie que Marc en a fait 17 de plus

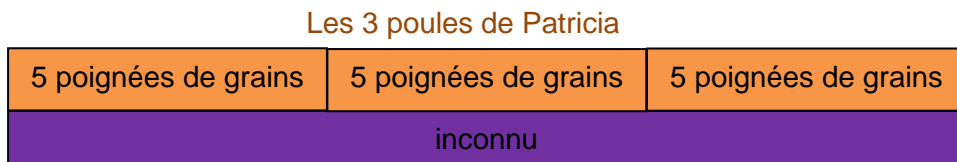
Nombre de sauts à la corde de Marc : inconnu

45 sauts à la corde + 17 sauts à la corde = inconnu

$$45 + 17 = 62$$

Marc a suivi 62 sauts à la corde.

- **Les 3 poules** : Tous les matins Patricia nourrit ses 3 poules. Elle donne à chacune 5 poignées de grains. Combien de poignées de grains Patricia distribue-t-elle chaque matin ?



Nombre de poignées de grains : inconnu

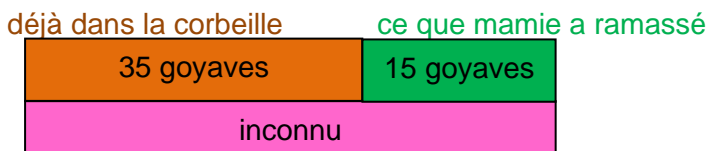
3 fois 5 poignées de grains

3 fois 5 c'est  $5 + 5 + 5 =$  inconnu

On l'écrit aussi  $3 \times 5 = 15$  on dit 3 fois 5 égal 15

Patricia distribue 15 poignées de grains chaque matin.

- **La confiture** : Pour faire sa confiture, Mamie a ramassé 15 goyaves ce matin. Elle en avait déjà 35 dans sa corbeille. Combien Mamie a-t-elle de goyaves pour faire sa confiture ?



nombre de goyave en tout : inconnu

Nombre de goyaves déjà dans la corbeille + nombres de goyave ramassées = nombre de goyaves en tout

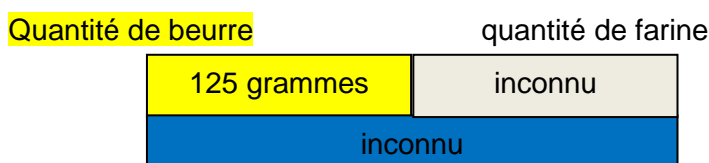
$$35 \text{ goyaves} + 15 \text{ goyaves} = \text{inconnu}$$

$$35 + 15 = 50$$

Mamie a 50 goyaves en tout pour faire sa confiture.

### ➤ PROBLEMES A ÉTAPES

- **Les sablés 2** : Pour faire des sablés je mets 50 grammes de beurre et deux fois plus de farine. Combien de grammes fait le beurre mélangé à la farine ?



Quantité de beurre mélangé à la farine



1<sup>ère</sup> étape : il faut trouver la quantité de farine. C'est le même problème que pour les sablés 1 : deux fois plus de farine c'est le double de 50, donc il faut 100 grammes de farine.

quantité de beurre

50 grammes	50 grammes	2 fois plus c'est le double
inconnu		

Quantité de farine : inconnu

2<sup>ème</sup> étape : il faut trouver combien de grammes fait le beurre mélangé à la farine, c'est-à-dire quand on réunit les deux quantités. Il faut donc additionner la quantité de beurre et la quantité de farine.

quantité de beurre

quantité de farine

50 grammes	100 grammes
inconnu	

Quantité de beurre mélangé à la farine : inconnu

Beurre + farine = beurre et farine mélangés : inconnu

50 grammes + 100 grammes = inconnu

50 + 100 = 150

Le beurre mélangé à la farine fait 150 grammes.

➤ Les sablés 3 : Pour faire des sablés je mets 25 grammes de noix de coco. Je double cette quantité pour le sucre. Combien de grammes fait le sucre mélangé à la noix de coco ?

Quantité de noix de coco

Quantité de sucre

25 grammes	inconnu
inconnu	

Quantité de sucre mélangé à la noix de coco

1<sup>ère</sup> étape : il faut trouver la quantité de sucre.

Je mets 25 grammes de noix de coco et le double pour le sucre, donc deux fois plus de sucre.

2 x 25 grammes (dire « deux fois 25 grammes »)

Le double de 25 c'est 50, le double de 25 c'est 2 fois 25.

2 x 25 = 50

Je mets donc 50 grammes de sucre.

2<sup>ème</sup> étape : il faut trouver la quantité de sucre mélangé à la noix de coco.

Quantité de noix de coco

Quantité de sucre

25 grammes	50 grammes
inconnu	

Quantité de sucre mélangé à la noix de coco

25 grammes + 50 grammes = inconnu

25 + 50 = 75

Le sucre mélangé à la noix de coco fait 75 grammes.

