

## CORRECTION

### COMPTE EST BON

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

Tout ce que je sais sur le nombre :		
22	41	38
$20+2$ $10+10+2$ Le double de 11 ou $2 \times 11$ $11+11$ $25-3$ $30-8$	$40+1$ $20+20+1$ $50-9$ $30+11$ $45-4$	$30+8$ Le double de 19 ou $2 \times 19$ $19+19$ $20+18$ $40-2$

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

24 10-7-8-7-25	22 10-7-3-5-10	41 2-50-4-8-3	38 10-25-5-2-10	45 3-2-5-25-10	23 1-7-8-9-25
$8-7=1$ $25-1=24$ Ou $7+7=14$ $10+14=24$	$10+10=20$ $5-3=2$ $20+2=22$	$4+3=7$ $7+2=9$ $50-9=41$	$25+10=35$ $5-2=3$ $35+3=38$	$3+2=5$ $5+5=10$ $10+10=20$ $20+25=45$	$9-7=2$ $25-2=23$ Ou $9+8=17$ $7-1=6$ $17+6=23$

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 :

#### ➤ La monnaie

Il y a 13 solutions :

$5+5+2$	$5+5+1+1$	$5+2+2+2+1$
$5+2+2+1+1+1$	$5+2+1+1+1+1+1$	$5+1+1+1+1+1+1+1$
$2+2+2+2+2+2$	$2+2+2+2+2+1+1$	$2+2+2+2+1+1+1+1$
$2+2+2+1+1+1+1+1+1$	$2+2+1+1+1+1+1+1+1+1$	$2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1$
$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1$		

#### ➤ Les bougies

Pour son **premier** anniversaire, Malo a soufflé **1** bougie  
 Pour son **deuxième** anniversaire, Malo a soufflé **2** bougies  
 Pour son **troisième** anniversaire, Malo a soufflé **3** bougies  
 Et ainsi de suite jusqu'à son huitième anniversaire

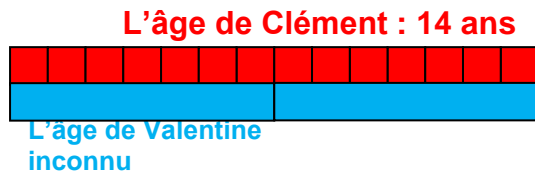
Malo a soufflé 1 bougie+2 bougies+3 bougies +4 bougies +5 bougies +6 bougies +7 bougies +8 bougies  
 $1+2+3+4+5+6+7+8= 36$  bougies  
 Malo a soufflé 36 bougies



## 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.

- **L'âge 1** : Clément a 14 ans. Sa sœur Valentine a la moitié de l'âge de Clément. Quel âge a Valentine ?



Valentine a la moitié de l'âge de Clément. Je « partage » en deux parties égales le nombre d'années de Clément.

Je cherche la moitié de 14 pour trouver l'âge de Valentine

La moitié de 14 est 7. C'est aussi 14 divisé par 2.

Valentine a 7 ans.

- **Les crêpes** : Romane veut faire 28 crêpes. Elle en a déjà fait 15. Combien doit-elle encore en faire ?

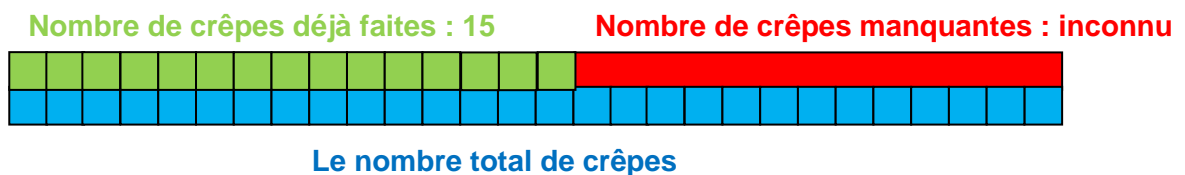
**Nombre de crêpes déjà faites** + **nombre de crêpes manquantes** = **nombre de crêpes en tout**

**15 crêpes** + **inconnu** = **28 crêpes** ce qui correspond à **28 crêpes** - **15 crêpes** = **inconnu**

$$28 - 15 = 13$$

$$15 + 13 = 28$$

Romane doit encore faire 13 crêpes.



- **Le livre** : Je lis 10 pages de mon livre chaque jour. Combien de pages aurais-je lues en 2 jours ?

**Nombre de pages lues le jour 1 : 10**

**Nombre de pages lues le jour 2 : 10**



**Nombre de pages lues en 2 jours : inconnu**

**Nombre de pages lues le jour 1** + **nombre de pages lues le jour 2** = **nombre de pages lues en 2 jours**

**10 pages** + **10 pages** = **inconnu**

$$10 + 10 = 20$$

J'aurai lu 20 pages en 2 jours

Ou

**2 fois le nombre de pages lues le jour 1** = **nombre de pages lues en 2 jours**

**2 x 10 pages** = **inconnu** (dire « deux fois 10 pages »)

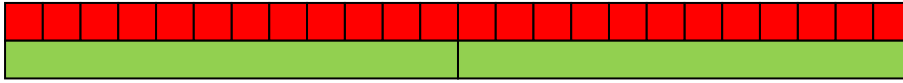
$$2 \times 10 = 20 \text{ (dire « deux fois 10 »)}$$

J'aurai lu 20 pages en 2 jours.



- **Le jeu** : Aujourd'hui j'ai gagné 24 points à mon jeu de console. C'est deux fois plus de points qu'hier. Combien de points est-ce que j'ai gagnés hier ?

**Nombre de points gagnés aujourd'hui : 24**



**Nombre de points gagnés hier : inconnu**

Aujourd'hui j'ai gagné deux fois plus de points qu'hier. Ça signifie qu'hier j'en ai gagné deux fois moins.

Deux fois moins c'est la moitié, ou le nombre de points divisé par 2.

La moitié de 24 points c'est 12 points, on peut dire aussi 24 divisé par 2 c'est 12.

Hier j'ai gagné 12 points.

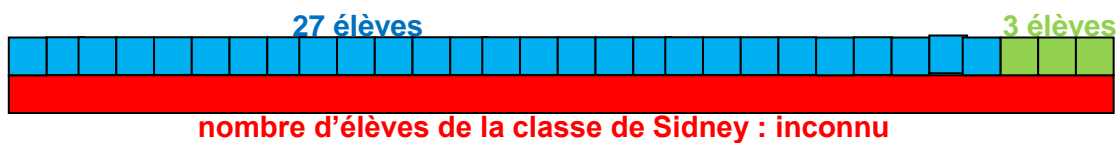
- **Les élèves** : Dans la classe de Charleen, il y a 27 élèves. Il y en a 3 de moins que dans celle de Sidney. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de Sidney ?

S'il y a 3 élèves de moins dans la classe de Charleen, c'est qu'il y a 3 élèves de plus dans la classe de Sidney. Il faut ajouter 3 élèves de la classe de Charleen pour trouver le nombre d'élèves dans la classe de Sidney.

**27 élèves + 3 élèves = nombre d'élèves de la classe de Sidney : inconnu**

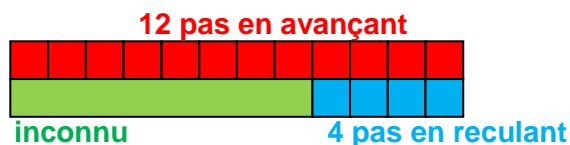
$$27 + 3 = 30$$

Il y a 30 élèves dans la classe de Sidney.



**nombre d'élèves de la classe de Sidney : inconnu**

- **Les pas** : Paul avance de 12 pas, il s'arrête puis il recule de 4 pas. De combien de pas a-t-il avancé à la fin de son déplacement ?



Il faut enlever les 4 pas que Paul a faits en reculant pour trouver de combien il a avancé à la fin de son déplacement.

**12 pas en avançant - 4 pas en reculant = inconnu**

$$12 - 4 = 8$$

Paul a avancé de 8 pas à la fin de son déplacement.

- **L'âge 2(problème à étapes)** : Noé a 14 ans. Sa sœur Maëlle a la moitié de l'âge de Noé. Combien d'années ont-ils à eux deux ?

Première étape : il faut trouver l'âge de Maëlle. C'est le même problème que celui de l'âge de Clément et Valentine. Noé a 14 ans et Maëlle a la moitié de son âge donc elle a 7 ans.

Deuxième étape : il faut trouver le nombre d'année qu'ont Noé et Maëlle ensemble. Il faut additionner les deux âges

**L'âge de Noé : 14 ans + l'âge de Maëlle : 7 ans = nombre d'année total : inconnu**

$$14+7 = 21$$

A eux deux ils ont 21 ans.

Age de Noé : 14 ans

âge de Maëlle : 7 ans



**Nombre d'années total : inconnu**

- **L'âge 3(problème à étapes)**: Julia a 20 ans. Son père a le double de l'âge de Julia. Combien d'années ont-ils à eux deux ?

Première étape : il faut trouver l'âge du père de Julia

Julia a 20 ans, son père a le double de son âge, il est deux fois plus âgé.

$2 \times 20 \text{ ans} = \text{inconnu}$  (dire « deux fois 20 ans »).

Le double de 20 c'est 40. Le double de 20 c'est deux fois 20.

$$2 \times 20 = 40$$

Le père de Julia a 40 ans.

Age de Julia : 20 ans



**Age de son père : inconnu**

Deuxième étape : il faut trouver quel âge ont Julia et son père en tout. Il faut additionner les deux âges

**20 ans + 40 ans = nombre total d'années : inconnu**

$$20+40 = 60$$

A eux deux ils ont 60 ans.

Age de Julia : 20 ans

âge du père : 40 ans



**Nombre total d'années : inconnu**