LE LIVRET EST FINI ?

Et après ?

ENCORE DES CARTES !

Le jeu en tire quatre nouvelles à chaque fois. Choisis ta série :

Deux taches
De plus ou de moins, comme les fiches 10 et 11.

Une référence
Trois taches, comme la fiche 12.

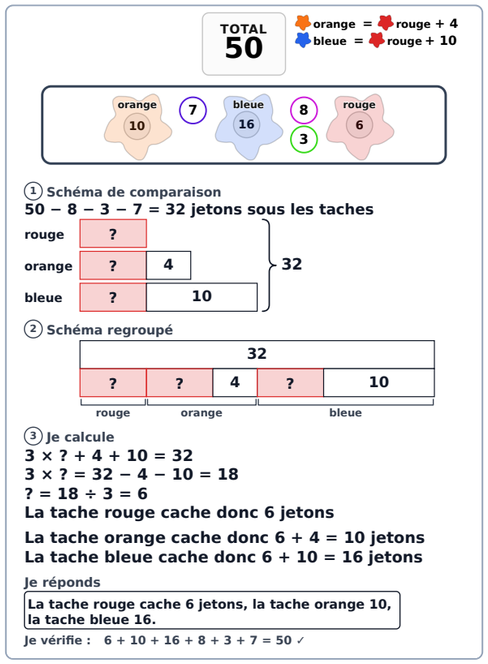
En chaîne
Trois taches, comme les fiches 13 et 14.

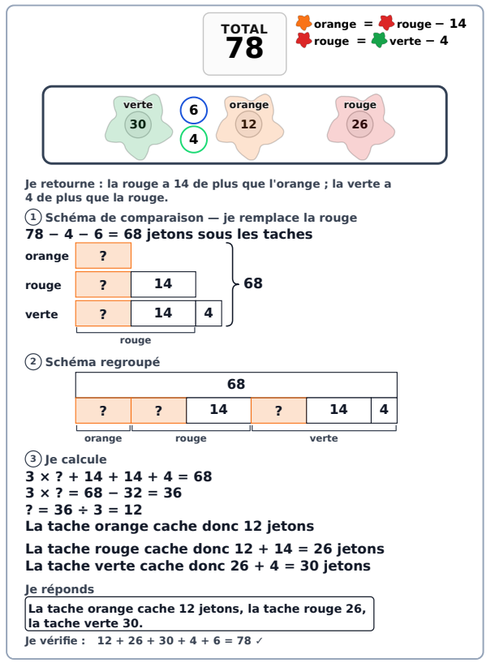
Je révise
Le monde 2, pour ne pas oublier !

La suite du voyage
Continue avec la partie 2, **Grande enquête** : fois plus, fois moins !

LE DÉFI !

Deux enquêtes plus difficiles : des jetons visibles et de grands nombres.





Jeu **SPLAT!** créé par **Steve Wyborney** (stevewyborney.com) — merci Steve !
Livret et outil **SPLAT! Enquête** de maths&go, avec l'IREMI de La Réunion.
Libre d'être imprimé, partagé et adapté — sans usage commercial, et sous la même licence.

Unité apprenante Michel Debré

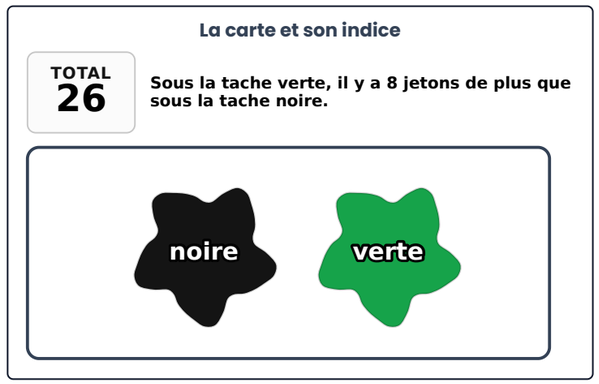
CORRECTION

MON LIVRET · MONDE 3 · PARTIE 1

SPLAT!
Enquête

**Un indice relie les taches…
à toi de mener l'enquête !**

COMMENT ÇA MARCHE ?



Sur cette carte, il y a 26 jetons au total, tous cachés sous deux taches : la tache noire et la tache verte. Un indice les relie.

On dessine **deux schémas en barres** : le premier compare les taches, le second les met bout à bout pour résoudre. La plus petite tache sert de référence : on note « ? » le nombre de jetons qu'elle cache. La page 2 montre l'enquête pas à pas.

Sur les fiches, la place sous chaque carte est pour toi : dessine les schémas en barres, puis trouve ce que cache chaque tache — comme l'exemple de la page 2.

Livret corrigé — inconnue « ? »

DANS CE LIVRET

10 **De plus que** — Deux taches, un indice : de plus.
11 **De moins que** — Le même jeu, à l'envers.
12 **Trois taches, une référence** — Deux indices, depuis la plus petite.
13 **Trois taches en chaîne** — La tache commune est au milieu.
14 **Référence ou chaîne ?** — À toi de reconnaître le dessin.

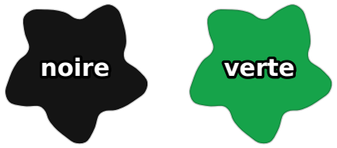
UN EXEMPLE RÉSOLU

L'enquête pas à pas

La carte et son indice

TOTAL **26**

Sous la tache verte, il y a 8 jetons de plus que sous la tache noire.



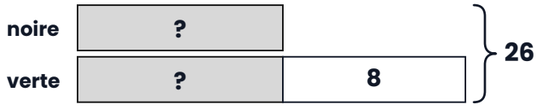
Le total : 26 jetons, tous cachés sous deux taches.

L'indice : **« Sous la tache verte, il y a 8 jetons de plus que sous la tache noire. »**

Mon enquête : trouver ce que cache chaque tache.

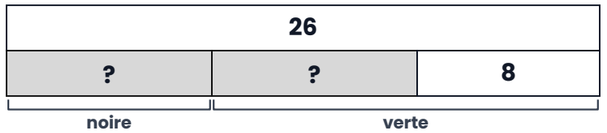
1 Schéma de comparaison

Je représente chaque tache par une barre, les unes sous les autres.



2 Schéma regroupé

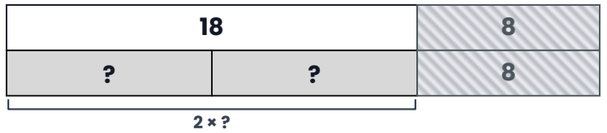
Je mets les barres bout à bout, sous le total.



2 × ? + 8 = 26

3 Je retire

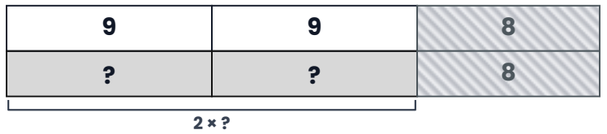
J'enlève 8 en haut et en bas.



2 × ? = 26 − 8 = 18

4 Je partage

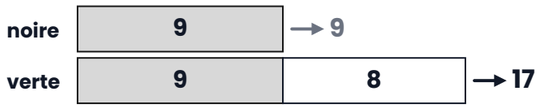
Je trouve ce que cache la tache noire.



? = 18 ÷ 2 = 9

La tache noire cache donc 9 jetons

5 Je trouve la verte



La tache verte cache donc 9 + 8 = 17 jetons

6 Je réponds

La tache noire cache **9** jetons, la tache verte **17**.

Je vérifie

9 + 17 = 26 ✓

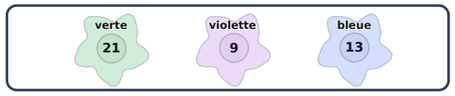
À toi ! Sur les fiches, sous chaque carte, dessine les schémas en barres pour t'aider, comme dans cet exemple, puis trouve ce que cache chaque tache.

SPLAT! Fiche 14 — Référence ou chaîne ? — Correction

Je rejoue ces cartes en ligne

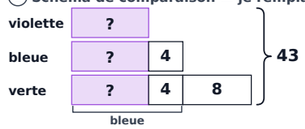
TOTAL **43**

violette = bleue − 4
verte = bleue + 8

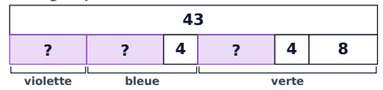


Je retourne : la bleue a 4 de plus que la violette.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 4 + 4 + 8 = 43
3 × ? = 43 − 16 = 27
? = 27 ÷ 3 = 9
La tache violette cache donc 9 jetons

La tache bleue cache donc 9 + 4 = 13 jetons
La tache verte cache donc 13 + 8 = 21 jetons

Je réponds

La tache violette cache 9 jetons, la tache bleue 13, la tache verte 21.

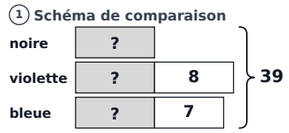
Je vérifie : 9 + 13 + 21 = 43 ✓

TOTAL **39**

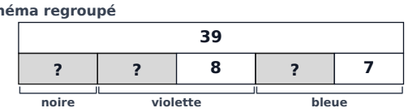
violette = noire + 8
noire = bleue − 7

Je retourne : la bleue a 7 de plus que la noire.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 8 + 7 = 39
3 × ? = 39 − 8 − 7 = 24
? = 24 ÷ 3 = 8
La tache noire cache donc 8 jetons

La tache violette cache donc 8 + 8 = 16 jetons
La tache bleue cache donc 8 + 7 = 15 jetons

Je réponds

La tache noire cache 8 jetons, la tache violette 16, la tache bleue 15.

Je vérifie : 8 + 16 + 15 = 39 ✓

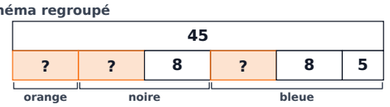
TOTAL **48**

noire = orange + 8
bleue = noire + 5

① Schéma de comparaison — je remplace la noire

48 − 3 = 45 jetons sous les taches

② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 8 + 8 + 5 = 45
3 × ? = 45 − 21 = 24
? = 24 ÷ 3 = 8
La tache orange cache donc 8 jetons

La tache noire cache donc 8 + 8 = 16 jetons
La tache bleue cache donc 16 + 5 = 21 jetons

Je réponds

La tache orange cache 8 jetons, la tache noire 16, la tache bleue 21.

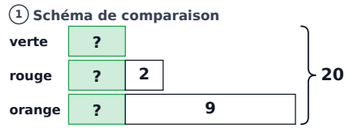
Je vérifie : 8 + 16 + 21 + 3 = 48 ✓

TOTAL **20**

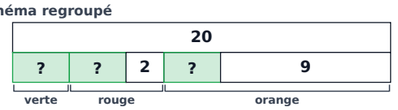
verte = rouge − 2
verte = orange − 9

Je retourne : la rouge a 2 de plus que la verte ; l'orange a 9 de plus que la verte.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 2 + 9 = 20
3 × ? = 20 − 2 − 9 = 9
? = 9 ÷ 3 = 3
La tache verte cache donc 3 jetons

La tache rouge cache donc 3 + 2 = 5 jetons
La tache orange cache donc 3 + 9 = 12 jetons

Je réponds

La tache verte cache 3 jetons, la tache rouge 5, la tache orange 12.

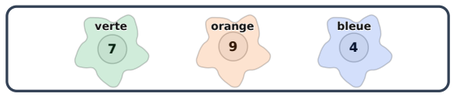
Je vérifie : 3 + 5 + 12 = 20 ✓

SPLAT! Fiche 13 — Correction
Trois taches en chaîne

Je rejoue ces cartes en ligne

TOTAL 20

verte = bleue + 3
orange = verte + 2



① Schéma de comparaison — je remplace la verte

② Schéma regroupé

③ Je calcule

3 × ? + 3 + 3 + 2 = 20
3 × ? = 20 − 8 = 12
? = 12 ÷ 3 = 4
La tache bleue cache donc 4 jetons

La tache verte cache donc 4 + 3 = 7 jetons
La tache orange cache donc 7 + 2 = 9 jetons

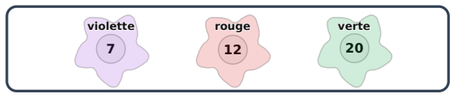
Je réponds

La tache bleue cache 4 jetons, la tache verte 7, la tache orange 9.

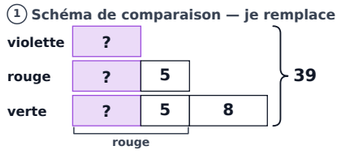
Je vérifie : 4 + 7 + 9 = 20 ✓

TOTAL 39

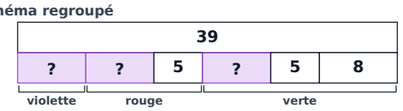
rouge = violette + 5
verte = rouge + 8



① Schéma de comparaison — je remplace la rouge



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 5 + 5 + 8 = 39
3 × ? = 39 − 18 = 21
? = 21 ÷ 3 = 7
La tache violette cache donc 7 jetons

La tache rouge cache donc 7 + 5 = 12 jetons
La tache verte cache donc 12 + 8 = 20 jetons

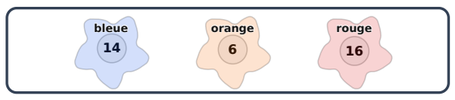
Je réponds

La tache violette cache 7 jetons, la tache rouge 12, la tache verte 20.

Je vérifie : 7 + 12 + 20 = 39 ✓

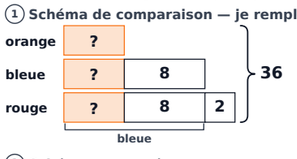
TOTAL 36

bleue = orange + 8
bleue = rouge − 2

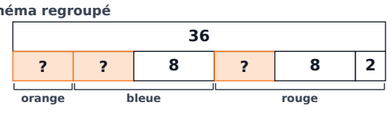


Je retourne : la rouge a 2 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 8 + 8 + 2 = 36
3 × ? = 36 − 18 = 18
? = 18 ÷ 3 = 6
La tache orange cache donc 6 jetons

La tache bleue cache donc 6 + 8 = 14 jetons
La tache rouge cache donc 14 + 2 = 16 jetons

Je réponds

La tache orange cache 6 jetons, la tache bleue 14, la tache rouge 16.

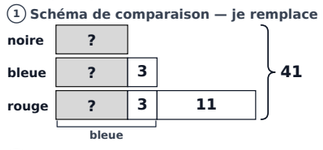
Je vérifie : 6 + 14 + 16 = 36 ✓

TOTAL 41

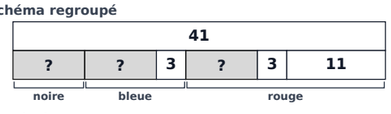
noire = bleue − 3
bleue = rouge − 11

Je retourne : la bleue a 3 de plus que la noire ; la rouge a 11 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 3 + 3 + 11 = 41
3 × ? = 41 − 17 = 24
? = 24 ÷ 3 = 8
La tache noire cache donc 8 jetons

La tache bleue cache donc 8 + 3 = 11 jetons
La tache rouge cache donc 11 + 11 = 22 jetons

Je réponds

La tache noire cache 8 jetons, la tache bleue 11, la tache rouge 22.

Je vérifie : 8 + 11 + 22 = 41 ✓

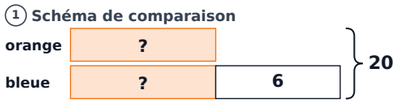
SPLAT! Fiche 10 — De plus que — Correction

Je rejoue ces cartes en ligne

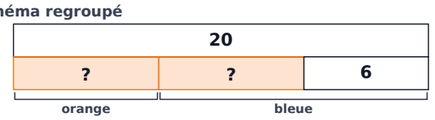
TOTAL 20

bleue = orange + 6

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

2 × ? + 6 = 20
2 × ? = 20 − 6 = 14
? = 14 ÷ 2 = 7
La tache orange cache donc 7 jetons

La tache bleue cache donc 7 + 6 = 13 jetons

Je réponds

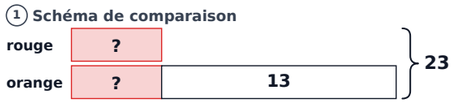
La tache orange cache 7 jetons, la tache bleue 13.

Je vérifie : 7 + 13 = 20 ✓

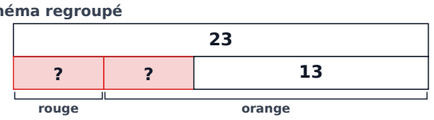
TOTAL 23

orange = rouge + 13

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

2 × ? + 13 = 23
2 × ? = 23 − 13 = 10
? = 10 ÷ 2 = 5
La tache rouge cache donc 5 jetons

La tache orange cache donc 5 + 13 = 18 jetons

Je réponds

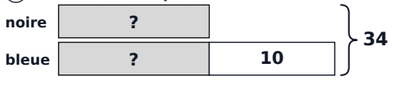
La tache rouge cache 5 jetons, la tache orange 18.

Je vérifie : 5 + 18 = 23 ✓

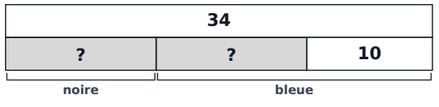
TOTAL 34

bleue = noire + 10

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

2 × ? + 10 = 34
2 × ? = 34 − 10 = 24
? = 24 ÷ 2 = 12
La tache noire cache donc 12 jetons

La tache bleue cache donc 12 + 10 = 22 jetons

Je réponds

La tache noire cache 12 jetons, la tache bleue 22.

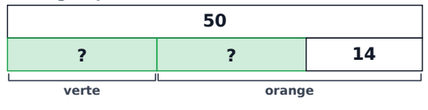
Je vérifie : 12 + 22 = 34 ✓

TOTAL 50

orange = verte + 14

① Schéma de comparaison

② Schéma regroupé



③ Je calcule

2 × ? + 14 = 50
2 × ? = 50 − 14 = 36
? = 36 ÷ 2 = 18
La tache verte cache donc 18 jetons

La tache orange cache donc 18 + 14 = 32 jetons

Je réponds

La tache verte cache 18 jetons, la tache orange 32.

Je vérifie : 18 + 32 = 50 ✓

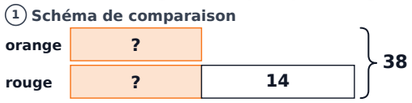
SPLAT! Fiche 11 — De moins que — Correction

Je rejoue ces cartes en ligne

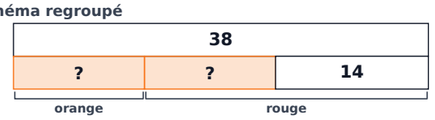
TOTAL 38 — orange = rouge − 14

Je retourne : la rouge a 14 de plus que l'orange.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

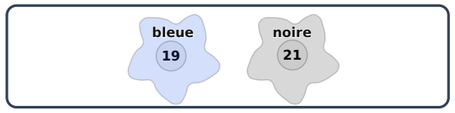
2 × ? + 14 = 38
2 × ? = 38 − 14 = 24
? = 24 ÷ 2 = 12
La tache orange cache donc 12 jetons
La tache rouge cache donc 12 + 14 = 26 jetons

Je réponds

La tache orange cache 12 jetons, la tache rouge 26.

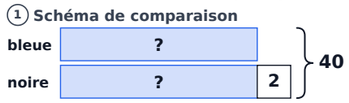
Je vérifie : 12 + 26 = 38 ✓

TOTAL 40 — bleue = noire − 2

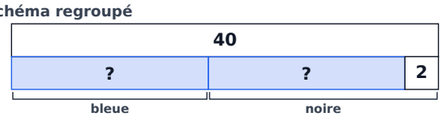


Je retourne : la noire a 2 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

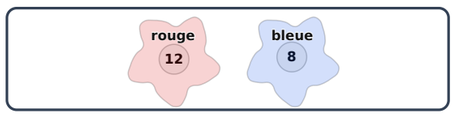
2 × ? + 2 = 40
2 × ? = 40 − 2 = 38
? = 38 ÷ 2 = 19
La tache bleue cache donc 19 jetons
La tache noire cache donc 19 + 2 = 21 jetons

Je réponds

La tache bleue cache 19 jetons, la tache noire 21.

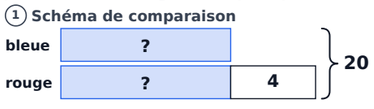
Je vérifie : 19 + 21 = 40 ✓

TOTAL 20 — bleue = rouge − 4

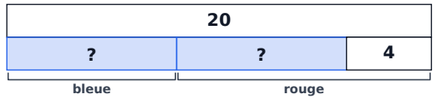


Je retourne : la rouge a 4 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

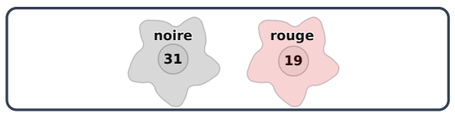
2 × ? + 4 = 20
2 × ? = 20 − 4 = 16
? = 16 ÷ 2 = 8
La tache bleue cache donc 8 jetons
La tache rouge cache donc 8 + 4 = 12 jetons

Je réponds

La tache bleue cache 8 jetons, la tache rouge 12.

Je vérifie : 8 + 12 = 20 ✓

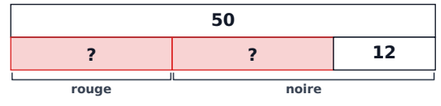
TOTAL 50 — rouge = noire − 12



Je retourne : la noire a 12 de plus que la rouge.

① Schéma de comparaison

② Schéma regroupé



③ Je calcule

2 × ? + 12 = 50
2 × ? = 50 − 12 = 38
? = 38 ÷ 2 = 19
La tache rouge cache donc 19 jetons
La tache noire cache donc 19 + 12 = 31 jetons

Je réponds

La tache rouge cache 19 jetons, la tache noire 31.

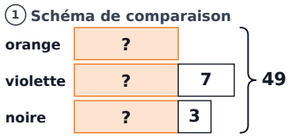
Je vérifie : 19 + 31 = 50 ✓

SPLAT! Fiche 12 — Correction Trois taches, une référence

Je rejoue ces cartes en ligne

TOTAL 49 — violette = orange + 7 ; noire = orange + 3

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé

③ Je calcule

3 × ? + 7 + 3 = 49
3 × ? = 49 − 7 − 3 = 39
? = 39 ÷ 3 = 13
La tache orange cache donc 13 jetons
La tache violette cache donc 13 + 7 = 20 jetons
La tache noire cache donc 13 + 3 = 16 jetons

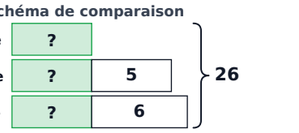
Je réponds

La tache orange cache 13 jetons, la tache violette 20, la tache noire 16.

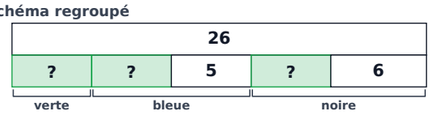
Je vérifie : 13 + 20 + 16 = 49 ✓

TOTAL 26 — bleue = verte + 5 ; noire = verte + 6

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 5 + 6 = 26
3 × ? = 26 − 5 − 6 = 15
? = 15 ÷ 3 = 5
La tache verte cache donc 5 jetons
La tache bleue cache donc 5 + 5 = 10 jetons
La tache noire cache donc 5 + 6 = 11 jetons

Je réponds

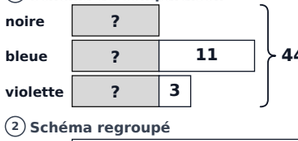
La tache verte cache 5 jetons, la tache bleue 10, la tache noire 11.

Je vérifie : 5 + 10 + 11 = 26 ✓

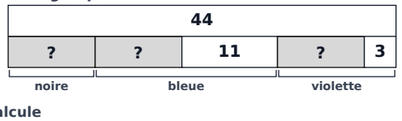
TOTAL 44 — noire = bleue − 11 ; violette = noire + 3

Je retourne : la bleue a 11 de plus que la noire.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

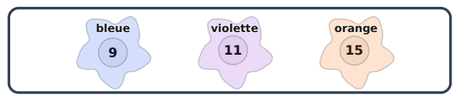
3 × ? + 11 + 3 = 44
3 × ? = 44 − 11 − 3 = 30
? = 30 ÷ 3 = 10
La tache noire cache donc 10 jetons
La tache bleue cache donc 10 + 11 = 21 jetons
La tache violette cache donc 10 + 3 = 13 jetons

Je réponds

La tache noire cache 10 jetons, la tache bleue 21, la tache violette 13.

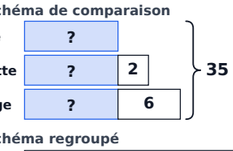
Je vérifie : 10 + 21 + 13 = 44 ✓

TOTAL 35 — bleue = violette − 2 ; bleue = orange − 6

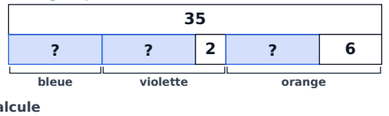


Je retourne : la violette a 2 de plus que la bleue ; l'orange a 6 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

3 × ? + 2 + 6 = 35
3 × ? = 35 − 2 − 6 = 27
? = 27 ÷ 3 = 9
La tache bleue cache donc 9 jetons
La tache violette cache donc 9 + 2 = 11 jetons
La tache orange cache donc 9 + 6 = 15 jetons

Je réponds

La tache bleue cache 9 jetons, la tache violette 11, la tache orange 15.

Je vérifie : 9 + 11 + 15 = 35 ✓