

MON LIVRET · MONDE 3 · PARTIE 1

SPLAT!

Enquête

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

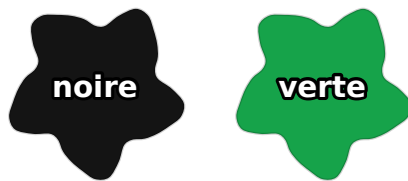


COMMENT ÇA MARCHE ?

La carte et son indice

TOTAL
26

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



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 en lettre

DANS CE LIVRET



De plus que

Deux taches, un indice : de plus.



De moins que

Le même jeu, à l'envers.



Trois taches, une référence

Deux indices, depuis la plus petite.



Trois taches en chaîne

La tache commune est au milieu.



Référence ou chaîne ?

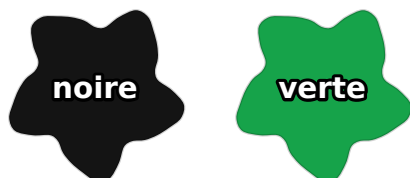
À toi de reconnaître le dessin.

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

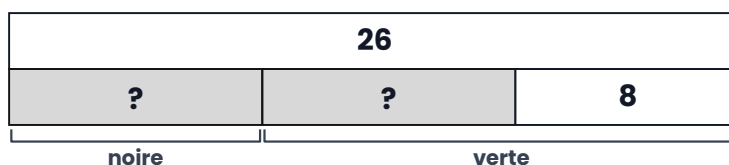
Je représente chaque tache par une barre, les unes sous les autres.



2

Schéma regroupé

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

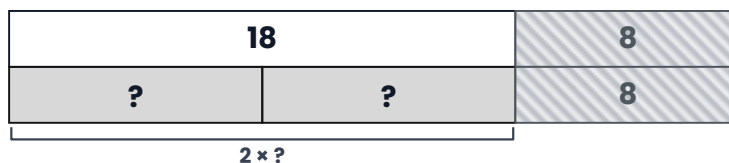


$$2 \times ? + 8 = 26$$

3

Je retire

J'enlève 8 en haut et en bas.

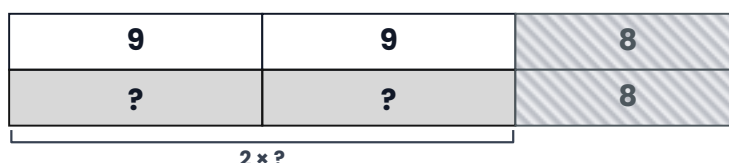


$$2 \times ? = 26 - 8 = 18$$

4

Je partage

Je trouve ce que cache la tache noire.



$$? = 18 \div 2 = 9$$

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

$$9 + 17 = 26 \checkmark$$



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.



TOTAL
20

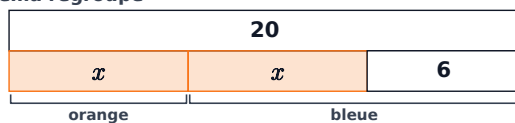
bleue = orange + 6



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 6 = 20$$

$$2 \times x = 20 - 6 = 14$$

$$x = 14 \div 2 = 7$$

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

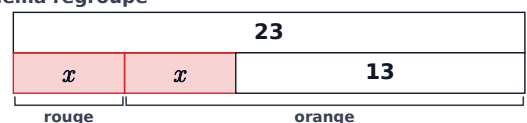
orange = rouge + 13



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 13 = 23$$

$$2 \times x = 23 - 13 = 10$$

$$x = 10 \div 2 = 5$$

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

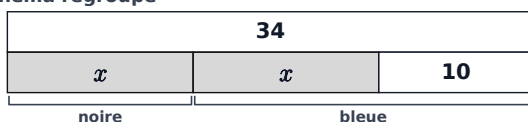
bleue = noire + 10



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 10 = 34$$

$$2 \times x = 34 - 10 = 24$$

$$x = 24 \div 2 = 12$$

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

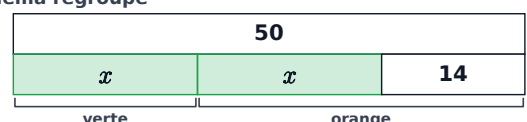
orange = verte + 14



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 14 = 50$$

$$2 \times x = 50 - 14 = 36$$

$$x = 36 \div 2 = 18$$

La tache verte cache donc 18 jetons

La tache orange cache donc $18 + 14 = 32$ jetons

Je réponds

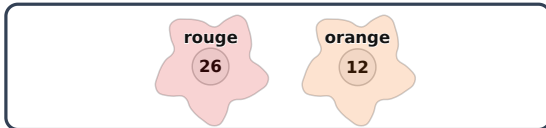
La tache verte cache 18 jetons, la tache orange 32.

Je vérifie : $18 + 32 = 50$ ✓



TOTAL
38

orange = rouge - 14

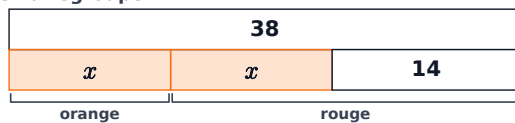


Je retourne : la rouge a 14 de plus que l'orange.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 14 = 38$$

$$2 \times x = 38 - 14 = 24$$

$$x = 24 \div 2 = 12$$

La tache orange cache donc 12 jetons

La tache rouge cache donc $12 + 14 = 26$ jetons

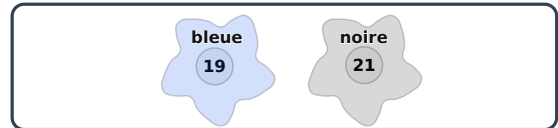
Je réponds

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

Je vérifie : $12 + 26 = 38$ ✓

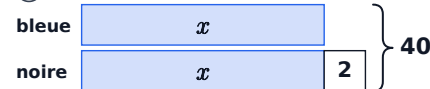
TOTAL
40

bleue = noire - 2



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

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 2 = 40$$

$$2 \times x = 40 - 2 = 38$$

$$x = 38 \div 2 = 19$$

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 : $19 + 21 = 40$ ✓

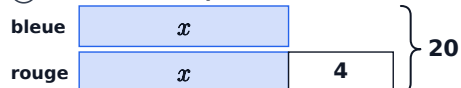
TOTAL
20

bleue = rouge - 4

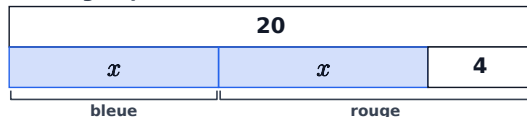


Je retourne : la rouge a 4 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 4 = 20$$

$$2 \times x = 20 - 4 = 16$$

$$x = 16 \div 2 = 8$$

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

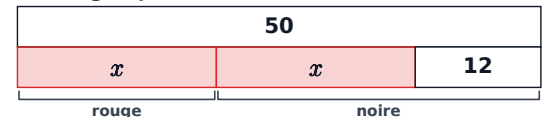


Je retourne : la noire a 12 de plus que la rouge.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$2 \times x + 12 = 50$$

$$2 \times x = 50 - 12 = 38$$

$$x = 38 \div 2 = 19$$

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 : $19 + 31 = 50$ ✓

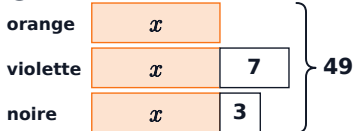


TOTAL
49

violette = orange + 7
noire = orange + 3



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 7 + 3 = 49$$

$$3 \times x = 49 - 7 - 3 = 39$$

$$x = 39 \div 3 = 13$$

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.

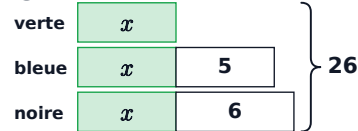
Je vérifie : $13 + 20 + 16 = 49$ ✓

TOTAL
26

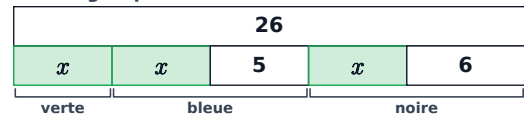
bleue = verte + 5
noire = verte + 6



① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 5 + 6 = 26$$

$$3 \times x = 26 - 5 - 6 = 15$$

$$x = 15 \div 3 = 5$$

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 : $5 + 10 + 11 = 26$ ✓

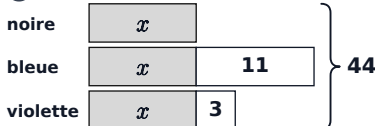
TOTAL
44

noire = bleue - 11
violette = noire + 3

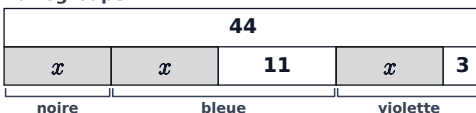


Je retourne : la bleue a 11 de plus que la noire.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 11 + 3 = 44$$

$$3 \times x = 44 - 11 - 3 = 30$$

$$x = 30 \div 3 = 10$$

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 : $10 + 21 + 13 = 44$ ✓

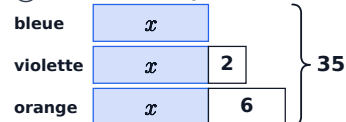
TOTAL
35

bleue = violette - 2
bleue = orange - 6

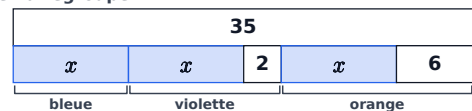


Je retourne : la violette a 2 de plus que la bleue ; l'orange a 6 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 2 + 6 = 35$$

$$3 \times x = 35 - 2 - 6 = 27$$

$$x = 27 \div 3 = 9$$

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 : $9 + 11 + 15 = 35$ ✓

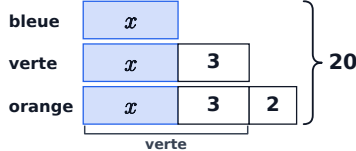


TOTAL
20

verte = bleue + 3
orange = verte + 2



① Schéma de comparaison — je remplace la verte



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 3 + 3 + 2 = 20$$

$$3 \times x = 20 - 8 = 12$$

$$x = 12 \div 3 = 4$$

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

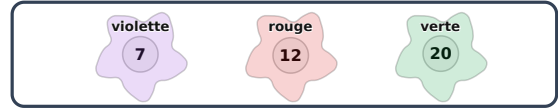
Je réponds

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

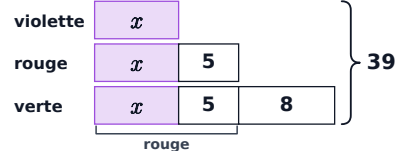
Je vérifie : $4 + 7 + 9 = 20$ ✓

TOTAL
39

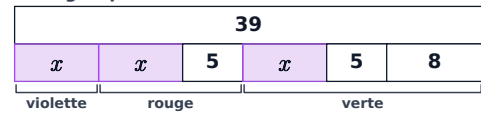
rouge = violette + 5
verte = rouge + 8



① Schéma de comparaison — je remplace la rouge



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 5 + 5 + 8 = 39$$

$$3 \times x = 39 - 18 = 21$$

$$x = 21 \div 3 = 7$$

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 : $7 + 12 + 20 = 39$ ✓

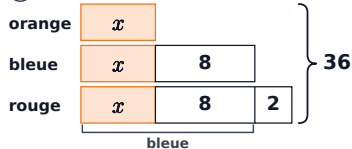
TOTAL
36

bleue = orange + 8
bleue = rouge - 2

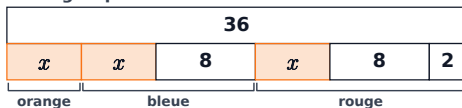


Je retourne : la rouge a 2 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 8 + 8 + 2 = 36$$

$$3 \times x = 36 - 18 = 18$$

$$x = 18 \div 3 = 6$$

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 : $6 + 14 + 16 = 36$ ✓

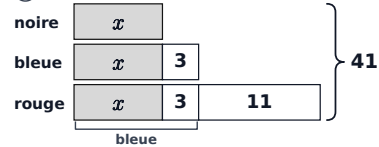
TOTAL
41

noire = bleue - 3
bleue = rouge - 11

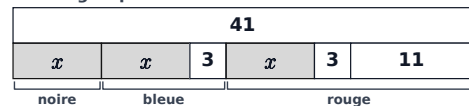


Je retourne : la bleue a 3 de plus que la noire ; la rouge a 11 de plus que la bleue.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 3 + 3 + 11 = 41$$

$$3 \times x = 41 - 17 = 24$$

$$x = 24 \div 3 = 8$$

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 : $8 + 11 + 22 = 41$ ✓



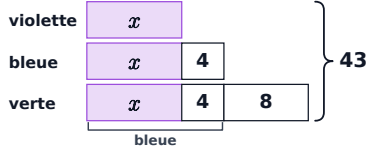
TOTAL
43

violette = bleue - 4
verte = bleue + 8

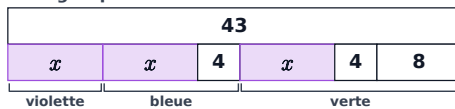


Je retourne : la bleue a 4 de plus que la violette.

① Schéma de comparaison — je remplace la bleue



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 4 + 4 + 8 = 43$$

$$3 \times x = 43 - 16 = 27$$

$$x = 27 \div 3 = 9$$

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 : $9 + 13 + 21 = 43$ ✓

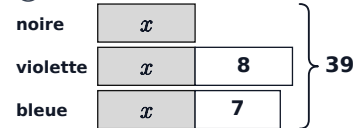
TOTAL
39

violette = noire + 8
noire = bleue - 7

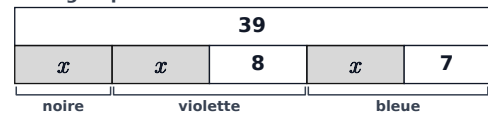


Je retourne : la bleue a 7 de plus que la noire.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 8 + 7 = 39$$

$$3 \times x = 39 - 8 - 7 = 24$$

$$x = 24 \div 3 = 8$$

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 : $8 + 16 + 15 = 39$ ✓

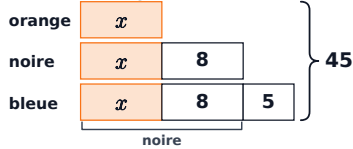
TOTAL
48

noire = orange + 8
bleue = noire + 5

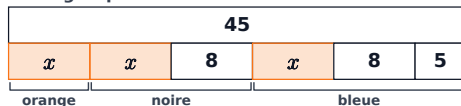


① Schéma de comparaison — je remplace la noire

$48 - 3 = 45$ jetons sous les taches



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 8 + 8 + 5 = 45$$

$$3 \times x = 45 - 21 = 24$$

$$x = 24 \div 3 = 8$$

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 : $8 + 16 + 21 + 3 = 48$ ✓

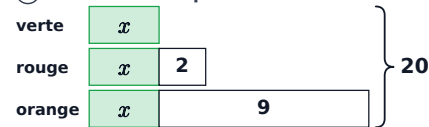
TOTAL
20

verte = rouge - 2
verte = orange - 9

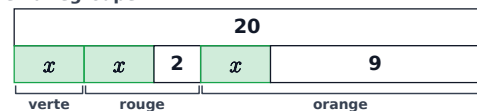


Je retourne : la rouge a 2 de plus que la verte ; l'orange a 9 de plus que la verte.

① Schéma de comparaison



② Schéma regroupé



③ Je calcule

$$3 \times x + 2 + 9 = 20$$

$$3 \times x = 20 - 2 - 9 = 9$$

$$x = 9 \div 3 = 3$$

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 : $3 + 5 + 12 = 20$ ✓

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.

TOTAL 50

orange = rouge + 4
bleue = rouge + 10

① Schéma de comparaison
 $50 - 8 - 3 - 7 = 32$ jetons sous les taches

rouge	x		} 32
orange	x	4	
bleue	x	10	

② Schéma regroupé

32				
x	x	4	x	10
rouge		orange	bleue	

③ Je calcule
 $3 \times x + 4 + 10 = 32$
 $3 \times x = 32 - 4 - 10 = 18$
 $x = 18 \div 3 = 6$
La tache rouge cache donc 6 jetons
La tache orange cache donc 6 + 4 = 10 jetons
La tache bleue cache donc 6 + 10 = 16 jetons

Je réponds
 La tache rouge cache 6 jetons, la tache orange 10, la tache bleue 16.

Je vérifie : $6 + 10 + 16 + 8 + 3 + 7 = 50$ ✓

TOTAL 78

orange = rouge - 14
rouge = verte - 4

Je retourne : la rouge a 14 de plus que l'orange ; la verte a 4 de plus que la rouge.

① Schéma de comparaison — je remplace la rouge
 $78 - 4 - 6 = 68$ jetons sous les taches

orange	x		} 68
rouge	x	14	
verte	x	14	

② Schéma regroupé

68					
x	x	14	x	14	4
orange		rouge	verte		

③ Je calcule
 $3 \times x + 14 + 14 + 4 = 68$
 $3 \times x = 68 - 32 = 36$
 $x = 36 \div 3 = 12$
La tache orange cache donc 12 jetons
La tache rouge cache donc 12 + 14 = 26 jetons
La tache verte cache donc 26 + 4 = 30 jetons

Je réponds
 La tache orange cache 12 jetons, la tache rouge 26, la tache verte 30.

Je vérifie : $12 + 26 + 30 + 4 + 6 = 78$ ✓