

SPLAT!

Vers le Système

Indices composés, symboles...
et l'unité commune !



COMMENT ÇA MARCHE ?

La carte et son indice

TOTAL
21

Sous la tache noire, il y a 3 jetons de plus que le double des jetons de la tache bleue.



Sur cette carte, il y a 21 jetons au total, tous cachés sous deux taches : la tache bleue et la tache noire. Un seul indice les relie, avec deux gestes : le double, puis de plus.

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.

Nom, prénom

Classe

DANS CE LIVRET



Indices composés

« 3 de plus que le double ».



Deux taches réunies

Autant que deux autres réunies.



Les indices en symboles

L'indice s'écrit en symboles.



Le grand défi

Tout mélangé, grands nombres.



Unité commune : les petites parts

Je coupe en petites parts.

L'enquête pas à pas

La carte et son indice

TOTAL
21

Sous la tache noire, il y a 3 jetons de plus que le double des jetons de la tache bleue.



Le total : 21 jetons, tous cachés sous deux taches.

L'indice : « Sous la tache noire, il y a 3 jetons de plus que le double des jetons de la tache bleue. »

Mon enquête : trouver ce que cache chaque tache.

1

Schéma de comparaison

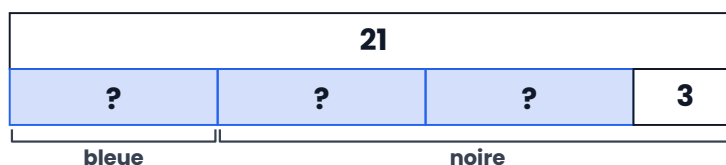
Je représente chaque tache par une barre, les unes sous les autres.



2

Schéma regroupé

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



$$3 \times ? + 3 = 21$$

3

Je retire

J'enlève 3 en haut et en bas.

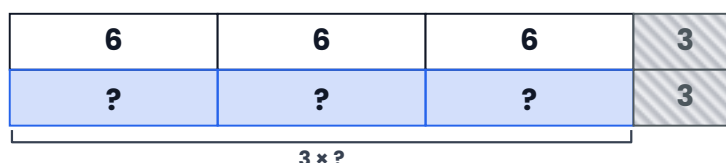


$$3 \times ? = 21 - 3 = 18$$

4

Je partage

Je trouve ce que cache la tache bleue.

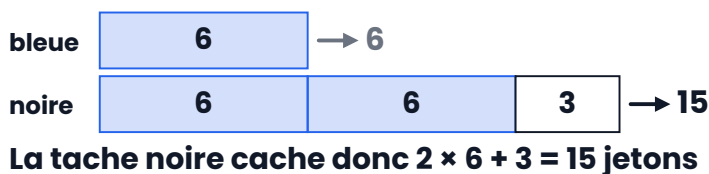


$$? = 18 \div 3 = 6$$

La tache bleue cache donc 6 jetons

5

Je trouve la noire



6

Je réponds

La tache bleue cache 6 jetons, la tache noire 15.

Je vérifie

$$6 + 15 = 21 \checkmark$$



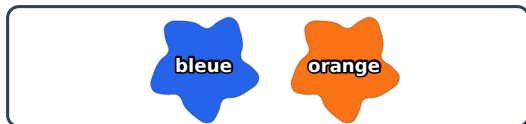
À toi ! Sur les fiches, sous chaque carte, **dessine les schémas en barres** pour t'aider, comme dans cet exemple, puis trouve ce que cache chaque tache.



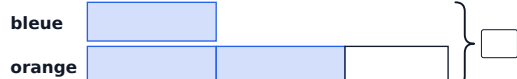
Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

TOTAL
57

Sous la tache orange, il y a 12 jetons de plus que le double des jetons de la tache bleue.

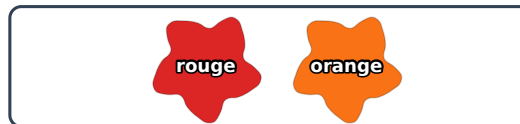


① Schéma de comparaison



TOTAL
26

Sous la tache rouge, il y a 6 jetons de plus que le triple des jetons de la tache orange.



TOTAL
42

Sous la tache orange, il y a 10 jetons de moins que le triple des jetons de la tache violette.



TOTAL
21

Sous la tache noire, il y a 6 jetons de moins que le double des jetons de la tache verte.





Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

TOTAL
66

Sous la tache violette, il y a autant de jetons que sous la tache verte et la tache bleue réunies.
Sous la tache verte, il y a 5 jetons de moins que sous la tache bleue.



TOTAL
80

Sous la tache verte, il y a 14 jetons de plus que sous la tache violette.
Sous la tache noire, il y a autant de jetons que sous la tache violette et la tache verte réunies.



TOTAL
78

Sous la tache orange, il y a 2 fois moins de jetons que sous la tache violette.
Sous la tache noire, il y a autant de jetons que sous la tache orange et la tache violette réunies.



TOTAL
48

Sous la tache violette, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.
Sous la tache orange, il y a autant de jetons que sous la tache rouge et la tache violette réunies.





Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

TOTAL
21

$$\text{orange} = 2 \times \text{bleue}$$

$$\text{noire} = 4 \times \text{bleue}$$



TOTAL
54

$$\text{noire} = \text{orange} \div 2$$

$$\text{violette} = 3 \times \text{orange}$$



TOTAL
23

$$\text{verte} = \text{orange} - 11$$

$$\text{rouge} = 2 \times \text{verte}$$



TOTAL
41

$$\text{violette} = 4 \times \text{noire}$$

$$\text{rouge} = \text{violette} - 4$$





Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

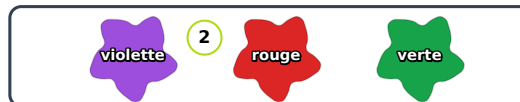
TOTAL
60

Sous la tache violette, il y a 3 fois plus de jetons que sous la tache verte.
Sous la tache verte, il y a 2 jetons de moins que sous la tache noire.



TOTAL
106

Sous la tache violette, il y a 24 jetons de moins que sous la tache verte.
Sous la tache violette, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.



TOTAL
112

Sous la tache noire, il y a 15 jetons de moins que sous la tache violette.
Sous la tache violette, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache orange.



TOTAL
84

Sous la tache noire, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache bleue.
Sous la tache bleue, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.





Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

TOTAL
85

Sous la tache rouge, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache orange.

Sous la tache noire, il y a 5 fois moins de jetons que sous la tache rouge.



TOTAL
33

Sous la tache orange, il y a 3 fois moins de jetons que sous la tache rouge.

Sous la tache rouge, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache bleue.



TOTAL
77

Sous la tache orange, il y a 3 fois plus de jetons que sous la tache violette.

Sous la tache orange, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.



TOTAL
38

Sous la tache bleue, il y a 4 fois moins de jetons que sous la tache rouge.

Sous la tache verte, il y a 3 fois moins de jetons que sous la tache rouge.



Et après ?

ENCORE DES CARTES !

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



Indices composés

Comme la fiche 18d.



Taches réunies

Comme la fiche 20d.



En symboles

Comme la fiche 22d.



Unité commune

Les petites parts, comme la fiche 24d.



La suite du voyage

Continue avec le monde 4, **SPLAT! Système** : plusieurs plateaux, un total pour chacun !

UN EXEMPLE RÉSOLU : LES PETITES PARTS

TOTAL 55

Sous la tache verte, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.
Sous la tache verte, il y a 3 fois plus de jetons que sous la tache noire.

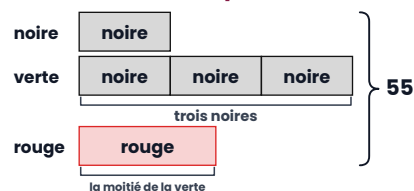
verte rouge noire

Total : 55 jetons.

«Sous la tache verte, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache rouge.»

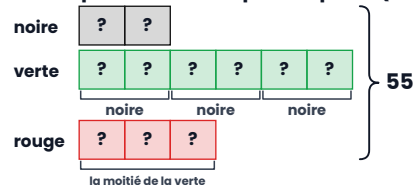
«Sous la tache verte, il y a 3 fois plus de jetons que sous la tache noire.»

① Schéma de comparaison



② Je coupe en petites parts

Je coupe la verte en 6 petites parts (2×3).



③ Schéma regroupé



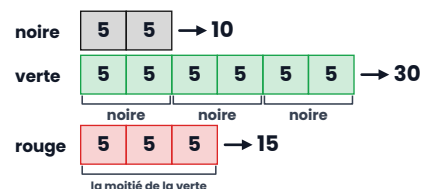
$$11 \times ? = 55$$

④ Je partage



$$? = 55 \div 11 = 5$$

⑤ Je trouve les taches



La tache noire cache donc $2 \times 5 = 10$ jetons

La tache verte cache donc $6 \times 5 = 30$ jetons

La tache rouge cache donc $3 \times 5 = 15$ jetons

⑥ **Je vérifie.** La tache noire cache 10 jetons, la tache rouge cache 15 jetons, la tache verte cache 30 jetons.
 $10 + 30 + 15 = 55$ ✓