

SPLAT!

Les trois dessins

Référence, chaîne, je complète...
à toi de reconnaître le dessin !



COMMENT ÇA MARCHE ?

La carte et son indice

TOTAL
21

Sous la tache bleue, il y a 4 jetons de plus que sous la tache noire.

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



Sur cette carte, il y a 21 jetons au total, tous cachés sous trois taches : la tache noire, la tache rouge et la tache bleue. Deux indices les relient.

On dessine **deux schémas en barres** : le premier compare les taches, le second les met bout à bout pour résoudre. Ici, les deux indices parlent de la tache bleue, la plus grande : elle sert de référence, on note « ? » le nombre de jetons qu'elle cache. On complète les deux autres barres. 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



Je complète

La tache commune est la plus grande.



Référence, chaîne ou je complète ?

À toi de reconnaître le dessin.



Tout dans le désordre

Par où commencer ?



Chaîne, un écart et un rapport

De plus, puis fois plus.



Je complète, avec un rapport

Compléter, puis remplacer.

L'enquête pas à pas

La carte et son indice

TOTAL
21

Sous la tache bleue, il y a 4 jetons de plus que sous la tache noire.

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

rouge

bleue

noire

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

Les indices : « Sous la tache bleue, il y a 4 jetons de plus que sous la tache noire. »

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

Mon enquête : trouver ce que cache chaque tache.

1

Schéma de comparaison

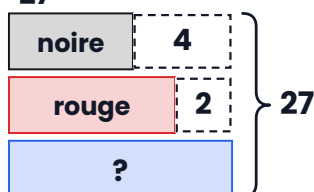
Je représente chaque tache par une barre. Je complète la noire et la rouge : elles deviennent aussi longues que la bleue.

$$21 + 4 + 2 = 27$$

noire + 4

rouge + 2

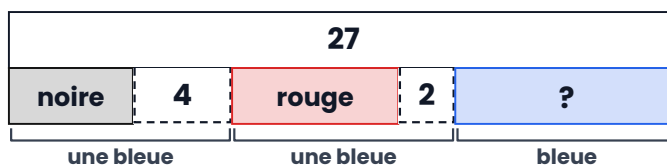
bleue



2

Schéma regroupé

Je mets les barres bout à bout. Avec ce que j'ai ajouté, le total devient 27.

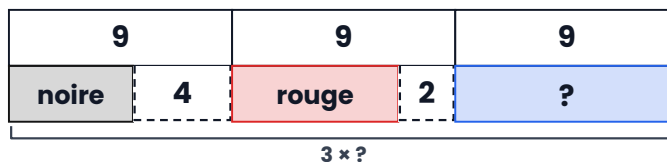


$$3 \times ? = 27$$

3

Je partage

Je trouve ce que cache la tache bleue.



$$? = 27 \div 3 = 9$$

La tache bleue cache donc 9 jetons

4

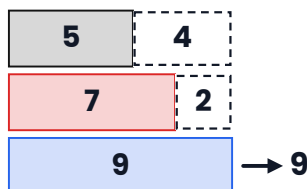
Je trouve les autres taches

J'enlève ce que j'avais ajouté.

noire + 4

rouge + 2

bleue



La tache noire cache donc $9 - 4 = 5$ jetons

La tache rouge cache donc $9 - 2 = 7$ jetons

5

Je réponds

La tache noire cache 5 jetons, la tache rouge cache 7 jetons, la tache bleue cache 9 jetons.

Je vérifie

$5 + 7 + 9 = 21 \checkmark$



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
34

Sous la tache rouge, il y a 11 jetons de plus que sous la tache noire.
Sous la tache rouge, il y a 6 jetons de plus que sous la tache violette.



① Schéma de comparaison — je complète la noire et la violette



TOTAL
21

Sous la tache verte, il y a 3 jetons de plus que sous la tache bleue.
Sous la tache verte, il y a 6 jetons de plus que sous la tache noire.



TOTAL
33

Sous la tache violette, il y a 11 jetons de plus que sous la tache bleue.
Sous la tache verte, il y a 7 jetons de moins que sous la tache violette.



TOTAL
48

Sous la tache bleue, il y a 5 jetons de moins que sous la tache orange.
Sous la tache noire, il y a 10 jetons de moins que sous la tache orange.





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

TOTAL
40

Sous la tache violette, il y a 4 jetons de plus que sous la tache orange.
Sous la tache verte, il y a 6 jetons de plus que sous la tache orange.



TOTAL
56

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



TOTAL
20

Sous la tache rouge, il y a 6 jetons de plus que sous la tache violette.
Sous la tache rouge, il y a 7 jetons de plus que sous la tache verte.



TOTAL
55

Sous la tache verte, il y a 11 jetons de plus que sous la tache orange.
Sous la tache verte, il y a 3 jetons de moins que sous la tache bleue.





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

TOTAL
35

Sous la tache rouge, il y a 14 jetons de moins
que sous la tache noire.
Sous la tache orange, il y a 9 jetons de plus
que sous la tache rouge.



TOTAL
21

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



TOTAL
60

Sous la tache orange, il y a 10 jetons de moins
que sous la tache violette.
Sous la tache violette, il y a 11 jetons de plus
que sous la tache rouge.



TOTAL
57

Sous la tache orange, il y a 12 jetons de plus
que sous la tache verte.
Sous la tache orange, il y a 15 jetons de plus
que sous la tache bleue.



SPLAT!

Fiche 16d — Chaîne, un écart et un rapport

J'ai terminé
ma fiche,
je rejoue en ligne



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

TOTAL
51

Sous la tache bleue, il y a 2 fois plus de jetons
que sous la tache violette.
Sous la tache orange, il y a 11 jetons de plus
que sous la tache bleue.



TOTAL
36

Sous la tache violette, il y a 4 jetons de plus
que sous la tache noire.
Sous la tache verte, il y a 2 fois plus de jetons
que sous la tache violette.



TOTAL
30

Sous la tache orange, il y a 3 fois moins de
jetons que sous la tache verte.
Sous la tache verte, il y a 2 jetons de moins
que sous la tache bleue.



TOTAL
26

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





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

TOTAL
56

Sous la tache orange, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache verte.
Sous la tache orange, il y a 9 jetons de plus que sous la tache bleue.



① Schéma de comparaison — je complète la bleue



TOTAL
35

Sous la tache verte, il y a 2 fois moins de jetons que sous la tache rouge.
Sous la tache rouge, il y a 5 jetons de plus que sous la tache bleue.



TOTAL
34

Sous la tache violette, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache orange.
Sous la tache verte, il y a 6 jetons de moins que sous la tache violette.



TOTAL
37

Sous la tache orange, il y a 2 fois moins de jetons que sous la tache noire.
Sous la tache verte, il y a 8 jetons de moins que sous la tache noire.



LE LIVRET EST FINI ?

Et après ?

ENCORE DES CARTES !

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



Quel dessin ?

Comme les fiches 11d et 12d.



Dans le désordre

Comme la fiche 13d.



Chaîne et rapport

Comme la fiche 16d.



Je complète

Avec un rapport, comme la fiche 17d.



La suite du voyage

Continue avec le livret **Vers le Système** : indices composés, symboles, unité commune !

LE DÉFI !

Deux enquêtes plus difficiles : des jetons visibles, de grands nombres, les indices dans le désordre.

TOTAL
99

Sous la tache noire, il y a 16 jetons de moins que sous la tache bleue.
Sous la tache orange, il y a 3 fois moins de jetons que sous la tache bleue.



TOTAL
93

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



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