

SPLAT!

Grande enquête

Fois plus, fois moins...
et les deux ensemble !

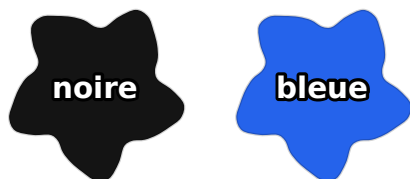


COMMENT ÇA MARCHE ?

La carte et son indice

TOTAL
28

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



Sur cette carte, il y a 28 jetons au total, tous cachés sous deux taches : la tache noire et la tache bleue. 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.

Nom, prénom

Classe

DANS CE LIVRET



Fois plus

L'indice multiplie : le double, le triple.



Fois moins

L'indice partage : la moitié, le quart.



Une référence, deux rapports

Deux rapports, depuis la plus petite.



Chaîne, deux rapports

Fois plus, puis encore fois plus.



Une référence, un écart et un rapport

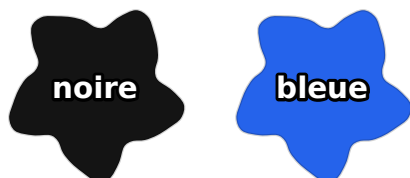
De plus et fois plus, ensemble.

L'enquête pas à pas

La carte et son indice

TOTAL
28

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



Le total : 28 jetons, tous cachés sous deux taches.

L'indice : « Sous la tache bleue, il y a 3 fois plus de jetons 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.

noire

?

bleue

?

?

?

28

2

Schéma regroupé

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

28

?

?

?

?

noire

bleue

$$4 \times ? = 28$$

3

Je partage

Je trouve ce que cache la tache noire.

7

7

7

7

?

?

?

?

4 × ?

$$? = 28 \div 4 = 7$$

La tache noire cache donc 7 jetons

4

Je trouve la bleue

noire

7

→ 7

bleue

7

7

7

→ 21

La tache bleue cache donc $3 \times 7 = 21$ jetons

5

Je réponds

La tache noire cache 7 jetons, la tache bleue 21.

Je vérifie

$7 + 21 = 28$ ✓



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
36

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



TOTAL
21

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



TOTAL
60

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



TOTAL
48

Sous la tache verte, il y a le double des jetons
de la tache violette.





Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.
Reformule l'indice avant de dessiner ton schéma.

TOTAL
20

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



TOTAL
25

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



TOTAL
30

Sous la tache verte, il y a le quart des jetons de la tache rouge.



TOTAL
39

Sous la tache noire, il y a la moitié des jetons de la tache verte.





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

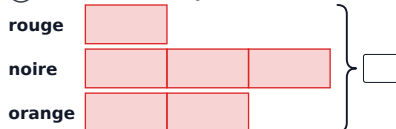
TOTAL
42

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

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



① Schéma de comparaison



TOTAL
24

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

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



TOTAL
30

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

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



TOTAL
60

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

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





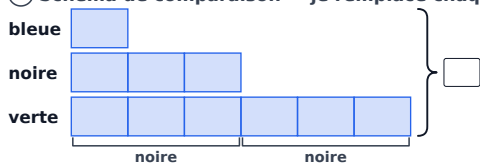
Pour chaque carte : Utilise les indices pour déterminer la valeur cachée sous chaque tache.

TOTAL
60

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



① Schéma de comparaison — je remplace chaque noire



TOTAL
56

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



TOTAL
28

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



TOTAL
36

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





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

TOTAL
39

Sous la tache orange, il y a 9 jetons de plus que sous la tache bleue.
Sous la tache violette, il y a 3 fois plus de jetons que sous la tache bleue.



TOTAL
34

Sous la tache noire, il y a 10 jetons de moins que sous la tache orange.
Sous la tache bleue, il y a 2 fois plus de jetons que sous la tache noire.



TOTAL
59

Sous la tache rouge, il y a 3 fois moins de jetons que sous la tache noire.
Sous la tache orange, il y a 9 jetons de plus que sous la tache rouge.



5



TOTAL
32

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



Et après ?

ENCORE DES CARTES !

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



Fois plus, fois moins

Deux taches, comme les fiches 15 et 16.



Deux rapports

Trois taches, comme les fiches 17 et 18.



Écart et rapport

Trois taches, comme la fiche 19.



Je révise

La partie 1, pour ne pas oublier !



La suite du voyage

Continue avec la partie 3, **L'enquête rebondit** : des taches de même couleur, puis sans total !

LE DÉFI !

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

TOTAL
83

Sous la tache bleue, il y a 3 fois moins de jetons que sous la tache orange.
Sous la tache rouge, il y a 13 jetons de plus que sous la tache bleue.



TOTAL
97

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

