MON LIVRET · PARTIE 1

Les histoires de SPLAT!

Mais où est la tache ?



COMMENT ÇA MARCHE ?

L'histoire

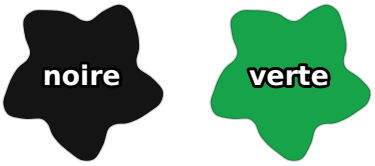
Le club d'échecs du collège compte 26 élèves. Il y a 8 garçons de plus que de filles.

Combien y a-t-il de filles ? de garçons ?

Son modèle dans SPLAT!

TOTAL 26

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



Les 26 élèves sont les jetons, les filles et les garçons sont les deux taches.

Chaque histoire du livret se résout comme une carte SPLAT! : avec un schéma en barres, ou avec une équation. La page 2 résout celle-ci pas à pas.

À toi ! Sous chaque problème, la place est pour toi : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Nom, prénom

Classe

DANS CE LIVRET

H1 **Le tout et ses parties**
Une partie manque.

H2 **De plus, de moins**
Un écart entre deux quantités.

H3 **Fois plus, fois moins**
L'une est 2, 3, 4 fois l'autre.

H4 **Plusieurs fois la même chose, puis sans le total**
Des quantités répétées, puis pas de total.

H5 **Deux situations à comparer**
Deux situations, deux nombres à trouver.

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

UN EXEMPLE RÉSOLU

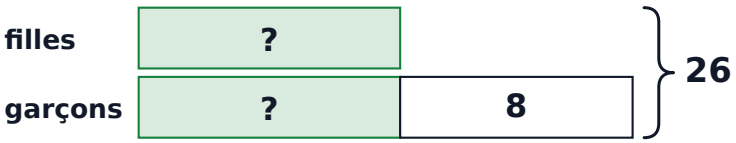
L'histoire pas à pas

L'histoire

Le club d'échecs du collège compte 26 élèves. Il y a 8 garçons de plus que de filles. **Combien y a-t-il de filles ? de garçons ?**

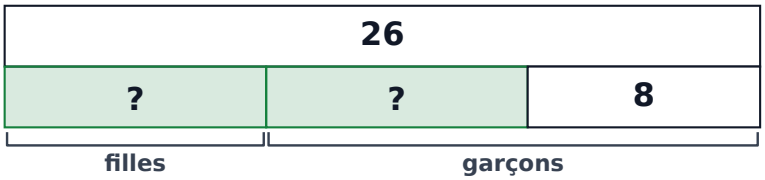
1 **Schéma de comparaison**

Une barre pour les filles, une pour les garçons : les garçons, c'est autant que les filles, et 8 de plus.



2 **Schéma regroupé**

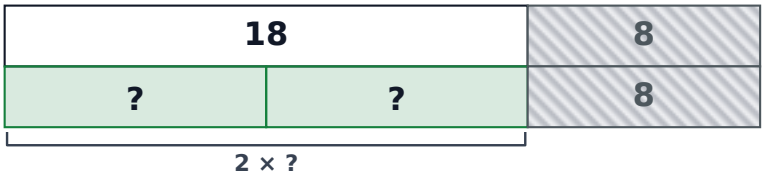
Je mets les deux barres bout à bout, sous les 26 élèves.



2 × ? + 8 = 26

3 **Je retire**

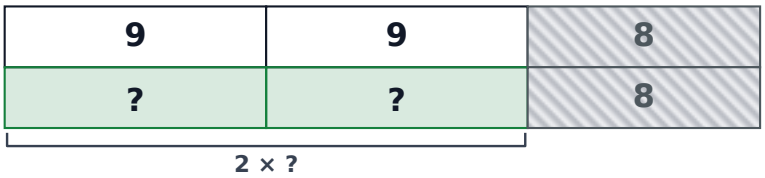
J'enlève les 8 garçons de plus, en haut et en bas.



2 × ? = 26 − 8 = 18

4 **Je partage**

Je trouve le nombre de filles.

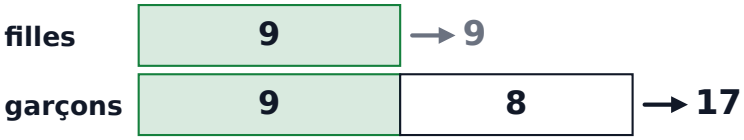


? = 18 ÷ 2 = 9

Il y a donc 9 filles

5 **Je trouve les garçons**

Les filles, et 8 de plus.



Il y a donc 9 + 8 = 17 garçons

6 **Je réponds**

Il y a **9** filles et **17** garçons.

Je vérifie

9 + 17 = 26 ✓
17 − 9 = 8 ✓

À toi ! Sous chaque problème des fiches, dessine un schéma en barres comme dans cet exemple, ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

Pour chaque problème : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Problème 1

Pour la sortie, le professeur doit réunir 57 autorisations signées. Il en a déjà 49.

Combien d'autorisations manque-t-il ?

Problème 2

La classe veut réunir 150 € pour son voyage. La vente de gâteaux a rapporté 62 €, la tombola 45 €.

Combien d'euros manque-t-il ?

Problème 3

Pour l'anniversaire de Léna, sa mère a payé 31 € : deux pizzas au même prix et une bouteille de jus à 3 €.

Combien coûte une pizza ?

Problème 4

Le tournoi de futsal dure 77 minutes : 5 minutes d'échauffement, puis 6 matchs de la même durée.

Combien de temps dure un match ?

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

Pour chaque problème : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Problème 1

Samedi, les deux équipes de handball du collège ont marqué 47 buts à elles deux. Les filles ont marqué 5 buts de plus que les garçons.

Combien de buts pour chaque équipe ?

Problème 2

Léo fait ses devoirs pendant 44 minutes : des maths et du français. Le français lui prend 18 minutes de moins que les maths.

Combien de temps passe-t-il sur chaque matière ?

Problème 3

Le potager du collège a une aire de 120 m², en trois parcelles. La parcelle de tomates a 12 m² de plus que celle de salades, la parcelle de fraises 9 m² de plus que celle de salades.

Quelle est l'aire de chaque parcelle ?

Problème 4

Une baguette de bois de 80 cm est sciée en trois morceaux. Le 1er morceau mesure 7 cm de moins que le 2e. Le 3e mesure 6 cm de plus que le 2e.

Combien mesure chaque morceau ?

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

Pour chaque problème : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Problème 1

Un ruban de 48 cm est coupé en deux morceaux. Le grand morceau est 3 fois plus long que le petit.

Combien mesure chaque morceau ?

Problème 2

Pour aller au collège, Jade marche puis prend le bus. Son trajet dure 45 minutes en tout. La marche dure 4 fois moins longtemps que le bus.

Combien de temps dure la marche ? le bus ?

Problème 3

Noé remplit un pichet de 120 cL : du sirop, 2 fois plus de jus d'ananas que de sirop, et 3 fois plus de jus d'orange que de sirop.

Quelle quantité de chaque boisson met-il ?

Problème 4

Le club de judo a gagné 38 médailles : 2 fois plus de bronze que d'or, et 6 médailles d'argent de plus que d'or.

Combien de médailles de chaque sorte ?

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

Pour chaque problème : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Problème 1

Au cinéma, la famille Técher paie 46 € pour 2 places adultes et 3 places enfants. Une place adulte coûte 3 € de plus qu'une place enfant.

Quel est le prix d'une place enfant ? d'une place adulte ?

Problème 2

Dans le coffre, il y a 2 grands sacs de riz et 3 petits. Un petit sac pèse 5 kg. Un grand sac pèse 2 fois plus qu'un petit.

Combien pèsent tous les sacs ensemble ?

Problème 3

Le père de Yanis a 3 fois l'âge de Yanis. Il a aussi 26 ans de plus que lui.

Quel âge a Yanis ? Quel âge a son père ?

Problème 4

Un chiot pèse 4 fois moins que sa mère. Il pèse aussi 15 kg de moins qu'elle.

Combien pèse le chiot ? Combien pèse sa mère ?

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

Pour chaque problème : dessine un schéma en barres ou écris une équation, puis réponds par une phrase.

Problème 1

À la fête foraine, 3 tours de manège coûtent 12 €. 3 tours de manège et 2 barbes à papa coûtent 18 €.

Combien coûte un tour de manège ? une barbe à papa ?

Problème 2

2 sacs de croquettes et 3 sacs de graines pèsent 17 kg ; 2 sacs de croquettes et 1 sac de graines, 11 kg. Tous les sacs d'une même sorte ont la même masse.

Combien pèse un sac de graines ? un sac de croquettes ?

Problème 3

Zoé fait une frise avec des bandes de papier collées bout à bout. 1 bande rouge et 1 bande bleue font 8 cm. 2 rouges et 3 bleues font 21 cm. Toutes les bandes d'une couleur ont la même longueur.

Combien mesure une bande bleue ? une bande rouge ?

Problème 4

À la piscine, 2 adultes et 3 enfants paient 34 €. 3 adultes et 2 enfants paient 36 €.

Quel est le prix d'une entrée enfant ? d'une entrée adulte ?

mathsgo.re/splat · CC BY-NC-SA 4.0

LE LIVRET EST FINI ?

Le défi !

Deux histoires d'un autre genre : cette fois, il faut **remonter le temps**. Un schéma en barres, ou une équation, t'aide encore.

Défi 1

Ce matin, Inès avait de l'argent dans son porte-monnaie. À midi, elle a acheté un sandwich à 4 €. Le soir, sa tante lui a donné 10 €. Maintenant, elle a 21 €.

Combien d'euros Inès avait-elle ce matin ?

Défi 2

Nina et Paul ont 50 billes à eux deux. Nina donne 8 billes à Paul : maintenant, ils en ont autant l'un que l'autre.

Combien de billes chacun avait-il avant ?

Jeu **SPLAT!** créé par **Steve Wyborney** (stevewyborney.com) — merci Steve !
Livret **Les histoires de SPLAT!** 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