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

Lundi matin, la cuve d'eau de pluie contient 38 L. Dans la journée, Hugo en puise une partie pour arroser. Le soir, l'orage apporte 25 L. Mardi matin, la cuve contient 47 L.

Combien de litres Hugo a-t-il puisés ?

Défi 2

Lina avait 36 €. Au marché, elle dépense une partie de cet argent. Puis sa grand-mère lui donne le double de ce qu'elle a dépensé. Maintenant, Lina a 45 €.

Combien Lina a-t-elle dépensé ? Combien sa grand-mère lui a-t-elle donné ?

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

MON LIVRET · PARTIE 2

Les histoires de SPLAT!

Mais où est la tache ?



COMMENT ÇA MARCHE ?

L'histoire

Lila, Noa et Tom ont ramassé 64 coquillages à eux trois. Lila en a 7 de plus que Noa, et 4 de plus que Tom.

Combien de coquillages chacun a-t-il ramassés ?

Son modèle dans SPLAT!

TOTAL 64

Sous la tache violette, il y a 7 jetons de plus que sous la tache verte.
Sous la tache violette, il y a 4 jetons de plus que sous la tache noire.



Les 64 coquillages sont les jetons ; Lila, Noa et Tom sont les trois 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

H6 **Qui sert de référence ?** Trois quantités : laquelle sert de référence ?

H7 **Les rapports, en mots et en chaîne** Le double, la moitié ; des rapports en chaîne.

H8 **Les indices qui se cachent** « 5 de plus que le double », deux réunies…

H9 **Des paquets** Des paquets à regrouper, puis à retourner.

H10 **Plusieurs situations à comparer** Trois articles, trois achats, trois paires.

UN EXEMPLE RÉSOLU

L'histoire pas à pas

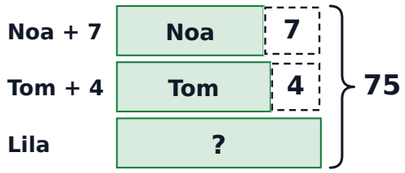
L'histoire

Lila, Noa et Tom ont ramassé 64 coquillages à eux trois. Lila en a 7 de plus que Noa, et 4 de plus que Tom. **Combien de coquillages chacun a-t-il ramassés ?**

64 + 7 + 4 = 75

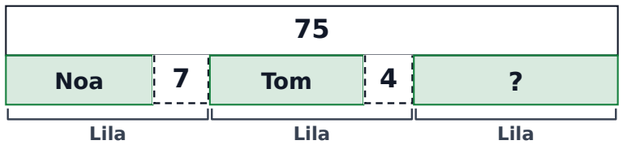
1 Schéma de comparaison

Une barre pour chacun. Les deux indices parlent de Lila : c'est elle la référence, la plus grande.



2 Schéma regroupé

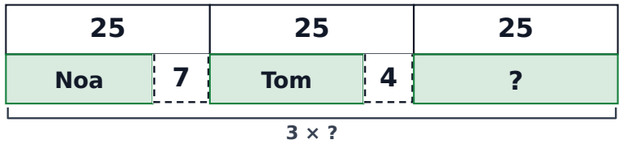
Je complète Noa et Tom jusqu'à Lila, puis je mets les trois barres bout à bout : 64 + 7 + 4 = 75.



3 × ? = 75

3 Je partage

Je trouve les coquillages de Lila.

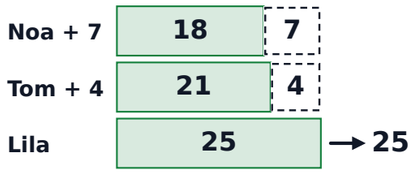


? = 75 ÷ 3 = 25

Lila a donc 25 coquillages

4 Je trouve les autres

Noa, c'est Lila moins 7 ; Tom, c'est Lila moins 4.



Noa a donc 25 − 7 = 18 coquillages
Tom a donc 25 − 4 = 21 coquillages

5 Je réponds

Lila a **25** coquillages, Noa **18** et Tom **21**.

Je vérifie

18 + 21 + 25 = 64 ✓
25 - 18 = 7 ✓
25 - 21 = 4 ✓

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.

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

Problème 1

Au snack de la plage, Sarah paie 24 € pour 2 menus et 2 glaces. Kenzo paie 27 € pour 2 menus et 3 glaces.

Combien coûte une glace ? un menu ?

Problème 2

Trois bâtons mis bout à bout mesurent 54 cm. Le rouge et le bleu mesurent 33 cm bout à bout ; le bleu et le vert, 36 cm.

Combien mesure chaque bâton ?

Problème 3

Au bowling, Nour paie 25 € pour 2 parties, 1 location de chaussures et 2 boissons. Tom paie 17 € pour 2 parties et 1 location de chaussures. Lila paie 14 € pour 2 parties.

Combien coûte une partie ? la location ? une boisson ?

Problème 4

Lou pèse ses trois chats deux par deux. Mimi et Tigrou pèsent 9 kg ensemble ; Tigrou et Félix, 11 kg ; Mimi et Félix, 10 kg.

Combien pèse chaque chat ?

SPLAT! Fiche H9 — Des paquets

Comme les mondes 5 et 3
Équations · Enquête

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

Problème 1

Lundi, Elias achète 2 cahiers et une colle. Mardi, il achète 1 cahier et un stylo. La colle coûte 3 €, le stylo 2 €, et les cahiers sont tous au même prix. En tout, il a dépensé 23 €.

Combien coûte un cahier ?

Problème 2

Une frise de 86 cm est faite de 5 dessins, tous de la même largeur, et de deux étiquettes, collés sans espace : 3 dessins, une étiquette de 4 cm, 2 dessins, une étiquette de 2 cm.

Quelle est la largeur d'un dessin ?

Problème 3

Une séance d'entraînement dure 44 minutes : 3 exercices longs, tous de même durée, et 2 exercices courts, tous de même durée. Un exercice court dure 3 minutes de moins qu'un exercice long.

Combien de temps dure un exercice court ? un exercice long ?

Problème 4

Rayan rapporte 3 petites bouteilles et 2 grandes bouteilles d'eau : 350 cL en tout. Une petite bouteille contient 2 fois moins qu'une grande.

Combien contient une petite bouteille ? une grande ?

SPLAT! Fiche H6 — Qui sert de référence ?

Comme le monde 3
SPLAT! Enquête

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

Problème 1

Pour la kermesse, une guirlande de 90 m est coupée en trois morceaux. Le 1er morceau mesure 12 m de moins que le 3e. Le 2e mesure 6 m de moins que le 3e.

Combien mesure chaque morceau ?

Problème 2

Le spectacle de fin d'année a trois parties. La danse dure 15 minutes. Le théâtre dure 9 minutes de plus que la danse, et la chorale 12 minutes de plus que le théâtre.

Combien de temps dure le spectacle ?

Problème 3

Au tournoi de basket, trois équipes ont marqué 94 points en tout. Les Lions ont marqué 13 points de plus que les Tigres, et 8 points de moins que les Requins.

Combien de points chaque équipe a-t-elle marqués ?

Problème 4

Sami, Lou et Nour ont 150 cL d'eau à eux trois dans leurs gourdes. La gourde de Sami contient 18 cL de plus que celle de Lou. Celle de Nour contient 12 cL de moins que celle de Sami.

Combien contient chaque gourde ?

SPLAT! Fiche H7 — Les rapports, en mots et en chaîne

Comme le monde 3
SPLAT! Enquête

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

Problème 1

Maëlle et son grand frère Tiago ont 36 ans à eux deux. L'âge de Maëlle est la moitié de celui de Tiago.

Quel âge a Maëlle ? Et Tiago ?

Problème 2

Trois colis pèsent 40 kg en tout. Le colis bleu pèse 3 fois plus que le petit colis. Le petit colis pèse 4 fois moins que le colis rouge.

Combien pèse chaque colis ?

Problème 3

Trois fils de laine mesurent 63 cm mis bout à bout. Le fil bleu est 2 fois plus long que le fil blanc. Le fil rouge est 3 fois plus long que le fil bleu.

Combien mesure chaque fil ?

Problème 4

Un documentaire de 65 minutes a trois parties : la mer, la forêt, le volcan. La forêt dure 7 minutes de plus que la mer. Le volcan dure 2 fois plus longtemps que la forêt.

Combien de temps dure chaque partie ?

SPLAT! Fiche H8 — Les indices qui se cachent

Comme le monde 3
SPLAT! Enquête, 2e tour

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

Problème 1

Le club de lecture compte 35 membres, des enfants et des adultes. Il y a 5 enfants de plus que le double du nombre d'adultes.

Combien y a-t-il d'adultes ? d'enfants ?

Problème 2

Le terrain derrière la maison de Nour a une aire de 92 m² : une pelouse et une terrasse. L'aire de la pelouse fait 4 m² de moins que le triple de celle de la terrasse.

Quelle est l'aire de la terrasse ? de la pelouse ?

Problème 3

Trois bidons contiennent 72 L d'eau en tout. Le bidon vert contient 6 L de plus que le bidon jaune. Le bidon noir contient autant que les deux autres réunis.

Combien de litres contient chaque bidon ?

Problème 4

Le colis pour l'école contient 20 kg de fournitures : 4 kg de livres, des cahiers et des jeux. Les cahiers pèsent 2 kg de plus que les jeux.

Combien pèsent les jeux ? les cahiers ?