

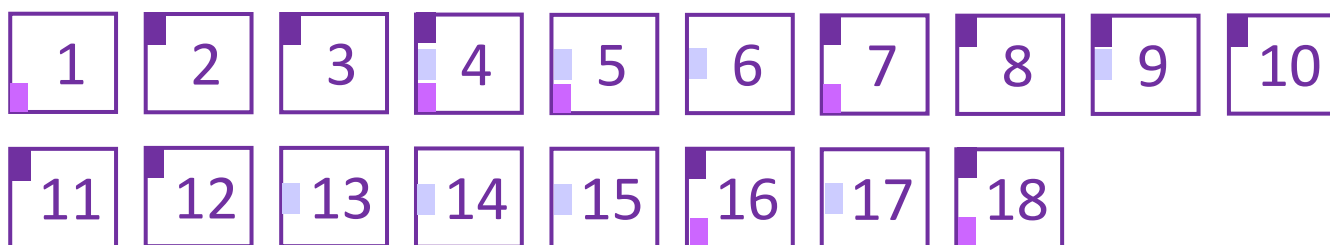
PROBLEMEUS 3



J'apprends à résoudre des problèmes additifs et multiplicatifs en une étape des type « parties-tout » et comparaison.

J'apprends à résoudre des problèmes de dénombrement, de durées et de proportionnalité.

J'apprends à résoudre des problèmes à étapes, mixtes ou avec des diagrammes.



Mes savoir-faire

► Conseils pour bien résoudre des problèmes avec un graphique :

1- Lis le titre et la légende du graphique.

2- Regarde les informations sur chaque axe :
de quoi parlent-elles ?

3- Observe les unités des graduations.

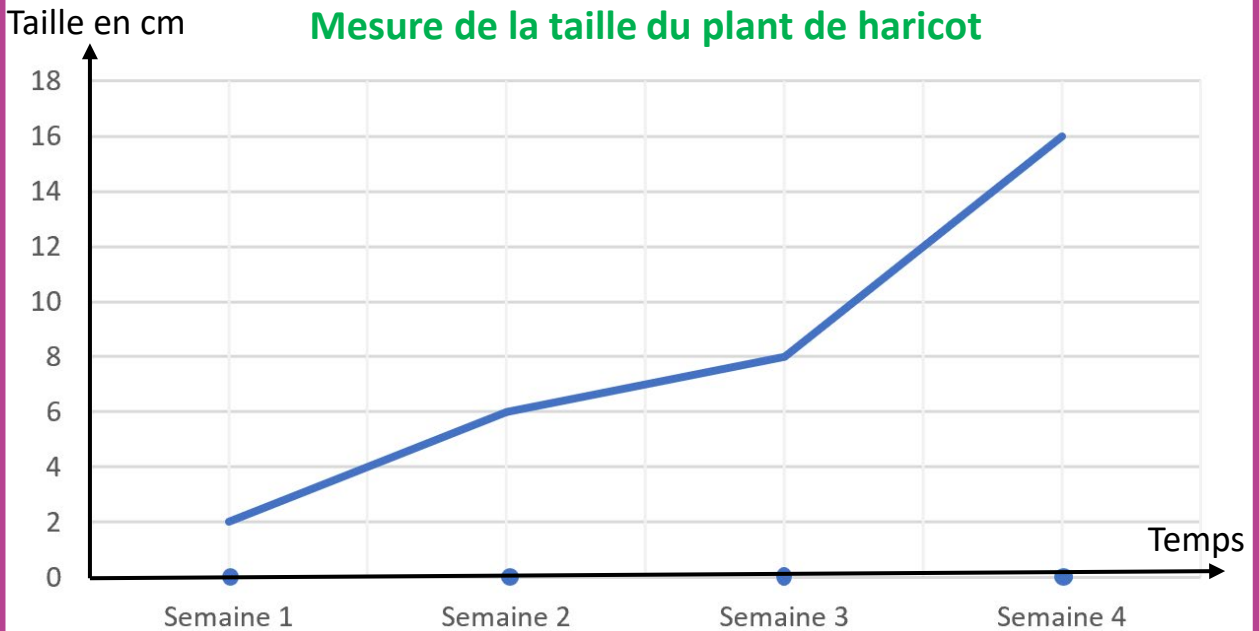
4- Lis les questions et cherche les réponses sur le graphique.

PROBLEMEUS 3

1

► **Réponds** aux questions en utilisant le graphique.

On a mesuré la taille d'un plant de haricot chaque semaine pendant un mois.



1. Quelle est la taille du plant à la semaine 2 ?

.....

2. Quelle est la taille du plant à la semaine 4 ?

.....

3. Quelle semaine le plant mesure-t-il 8 cm ?

.....

PROBLEMUS 3

2

► Le magasin a été inondé. Un tiers des 3 360 paires de chaussures du magasin sont abimées.

Combien de paires de chaussures en bon état reste-t-il ?

Il reste paires en bon état.

3

► Le vétérinaire a parcouru 15 285 km en voiture, dont deux cinquièmes sur autoroute.

Trouve la distance parcourue en dehors de l'autoroute.

La distance parcourue

PROBLEMUS 3

4

► **Résous** le problème.

Pour réaliser leur cocktail « Fruitos » pour la kermesse, les élèves de CM1 achètent 3 bouteilles de jus d'orange de 2 L chacune et 5 bouteilles de jus de pomme de 50 cL chacune.

Après avoir versé les jus dans un grand saladier, ils ajoutent aussi 1 500 mL d'eau pétillante pour que le mélange soit gazeux.

Ils servent ensuite des verres de 20 cL et vendent chaque verre 2 €.

Quelle somme d'argent la classe va-t-elle récolter si elle vend tous les verres ?

La classe va récolter

PROBLEMEUS 3

5

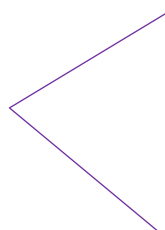
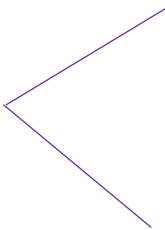
► **Résous** le problème et **représente** comment tu as trouvé la réponse.

Pour le pique-nique, les cuisiniers de l'école associent :

- 1 sandwich (jambon ou fromage),
- 1 boisson (eau ou jus d'orange),
- 1 fruit (pommes, banane ou poire).



Combien de repas différents peuvent-ils préparer ?



Ils peuvent préparer

PROBLEMEUS 3

6

► Le train arrive à 14h50.

Le voyage a duré 2 heures et 35 minutes.

À quelle heure le train est-il parti ?

7

► Pour préparer une sauce, la cuisinière utilise 30 cL de crème liquide, 15 cL de lait de coco et 2 cuillères à soupe de 15 mL d'huile.

Est-ce que la sauce peut tenir dans un bol de 0,5 L ?

PROBLEMUS 3

8

► La bibliothécaire organise les 1 169 livres documentaires sur 7 étagères identiques.

Combien de livres peut-elle ranger sur chaque étagère ?



.....

9

► La grande bouteille de soda contient 1,5 L.

Combien de petites bouteilles de 25 cL dois-je acheter pour avoir la même quantité de soda que dans la grande bouteille ?



.....

PROBLEMUS 3

10

► Léane a coupé une bande de papier mesurant $\frac{25}{10}$ cm.

Nadia, quant à elle, a une bande de papier mesurant 0,7 cm de plus.

Combien de cm mesure la bande de Nadia ?



11

► Alicia mesure 18 cm de plus que Bilal qui mesure 1,27 m.

Quelle est la taille d'Alicia?



PROBLEMUS 3

12

► Eloane achète 1,85 kg de carottes et des oignons. Au total, elle a acheté 2,1 kg de légumes.

Combien pèsent les oignons qu'elle a achetés ?

13

► Le train est parti à 9 h 55. Il fait un premier trajet de 1 h 30, une pause de 3 minutes puis un second trajet de 55 min.

A quelle heure le train arrive-t-il ?

PROBLEMEUS 3

14

► Une douche de 5 min consomme 60 L d'eau.

Combien une douche de 15 minutes consomme-t-elle de litres d'eau ?



15

► Sur un plan très simple, 2 cm représentent une distance réelle de 100 mètres.

Quelle distance réelle est représentée par un segment de 7 cm sur le plan ?



PROBLEMUS 2

16

► L'école achète 8 livres coutant 14,20 € chacun, et 3 bandes dessinées à 12,50 € l'unité.

Quel est le cout total des achats ?

17

► Pour éteindre un feu de forêt, les pompiers utilisent la grande lance qui consomme 1 000 L par minute. La lance est allumée pendant 3 heures.

Combien de litres d'eau ont été nécessaires pour éteindre le feu ?

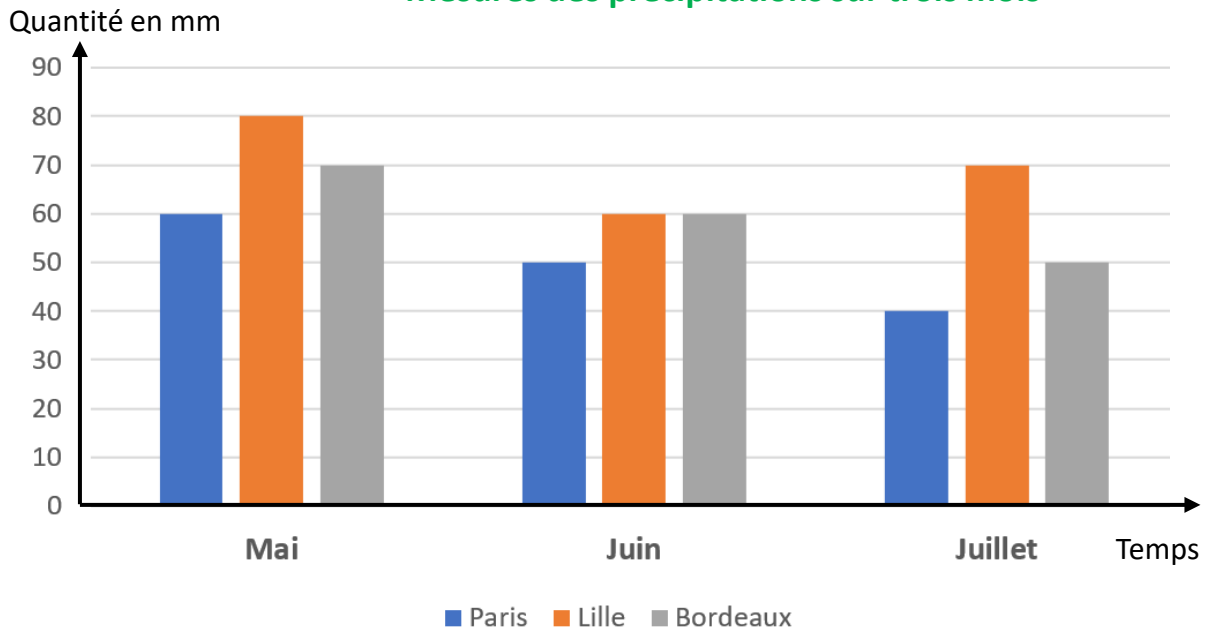
PROBLEMEUS 3

18

► **Réponds** aux questions en utilisant le diagramme.

On a mesuré les précipitations (quantité de pluie) dans trois grandes villes pendant trois mois.

Mesures des précipitations sur trois mois



1. Quelle quantité de pluie est tombée à Paris pendant ces trois mois ?

.....

2. Dans quelle ville y a-t-il eu le plus de pluie en mai ?

.....

3. Quel est l'écart entre la quantité de pluie tombée à Paris et à Lille en juillet ?

.....