Activités de recherche

Lors d'un tournoi de football, les organisateurs ont prévu 100 bouteilles d'eau. 7 équipes participent à ce tournoi.

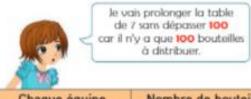
Combien de bouteilles seront distribuées de façon équitable entre ces 7 équipes?





Chaque équipe reçoit:	E	Bouteilles restant à partager:
1 bouteille	→	100 - 7 = 93
2 bouteilles	>	93 - 7 = 86
3 bouteilles	->	86 - 7 = 79
4 bouteilles	>	79 - 7 = 72
5 bouteilles etc.	\rightarrow	72 – 7 =

Termine les calculs de Léa.



Chaque équipe reçoit :		Nombre de bouteilles distribuées :
1 bouteille	->	$1 \times 7 = 7$
10 bouteilles	\rightarrow	$10 \times 7 = 70$
11 bouteilles	\rightarrow	$11 \times 7 = 77$
12 bouteilles	\rightarrow	
	\rightarrow	
	\rightarrow	
	\rightarrow	

Méthode de Théo

Méthode de Léa

5	boutei	lles →	72 -7	' = 65
---	--------	--------	-------	--------

6 bouteilles \rightarrow 65 -7 = 58

7 bouteilles \rightarrow 58 – 7 = 51

8 bouteilles \rightarrow 51 – 7 = 44

9 bouteilles \rightarrow 44 -7 = 37

10 bouteilles \rightarrow 37 – 7 = 30

11 bouteilles \rightarrow 30 -7 = 23

12 bouteilles \rightarrow 23 – 7 = 16

13 bouteilles \rightarrow 16 -7 = 9

14 bouteilles \rightarrow 9 – 7 = 2

12 bouteilles \rightarrow 12 x7 = 84

13 bouteilles \rightarrow 13 x7 = 91

14 bouteilles \rightarrow 14 x7 = 98

Complète.

Chaque équipe recevra 14 bouteilles.

Combien restera-t-il de bouteilles non distribuées ?

Il restera 2 bouteilles non distribuées.

Le nombre de bouteilles restantes doit-il être plus petit que 7 ? ⊠oui

 \square non

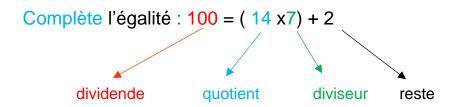
Combien de bouteilles faudrait-il pour que chaque équipe en ait une de plus ? Il y a 2 possibilités de trouver la réponse

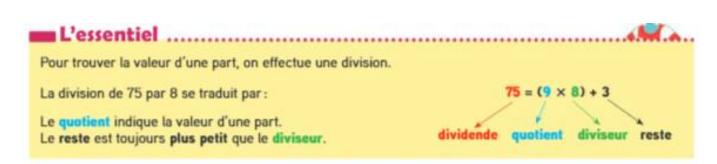
1 ^e possibilité	2 ^e possibilité
On utilise le reste.	On utilise le quotient.
7 -2 =5	14 + 1 =15 15 x 7 = 105
	105 – 100 = 5

Il faudrait 5 bouteilles supplémentaires pour que chaque équipe en ait une de plus.

Tu viens d'effectuer la division de 100 par 7. Le nombre de bouteilles reçues par chaque équipe est le quotient de cette division. Le nombre de bouteilles restantes est le reste de cette division.

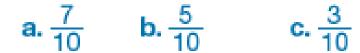






2-Quelle fraction de chaque objet (en dixièmes) est colorée ?





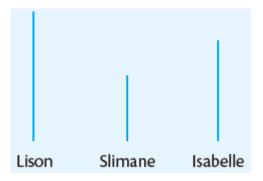
- 3-Ces deux phrases signifient-elles la même chose?
- a. On répartit équitablement 125 bonbons dans 12 sacs.
- **b.** On répartit 125 bonbons dans 12 sacs. Dans chaque sac, il y a le même nombre de bonbons.

Oui, ces deux phrases signifient la même chose.

4-Résouds le problème. (La consigne est la dernière phrase en caractères gras.) Tu peux faire un schéma si tu en as besoin.

e. Lison est plus grande que Slimane. Isabelle est plus grande que Slimane mais elle est plus petite que Lison. Classe les enfants par ordre croissant de taille.

Pour s'aider, on peut réaliser un schéma représentant la taille de chacun des enfants en tenant compte des informations de l'énoncé :



Cela permet de classer les enfants par ordre croissant de taille : Slimane, Isabelle, Lison.

Lis attentivement.

Observons la méthode

Quand il y a de nombreuses données dans un énoncé, lis-le une 1^{re} fois, puis relis-le et demande-toi : **Que faut-il calculer pour répondre à la question ?**

M. Martin a un verger rectangulaire qui mesure 100 m sur 80 m. Il a 30 pommiers. Il les a plantés il y a 8 ans. En moyenne, il récolte 150 pommes par arbre. Avec sa production, il fabrique du jus de pomme. Il faut en moyenne 2 kg de pommes pour faire 1 L de jus de pomme. Il place ses pommes dans des caisses. Chaque caisse contient 50 pommes. Combien de caisses peut-il remplir?

- ✓ Que faut-il trouver? Le nombre de caisses que M. Martin peut remplir.
- ✓ Que faudrait-il calculer pour cela ? Le nombre de pommes qu'il récolte.
- ✓ Comment calculer ce nombre de pommes ? On sait qu'il a 30 pommiers et que chaque pommier permet de récolter 150 pommes ...

5- Lis le problème suivant

Lorsqu'il a école, Iliès a le temps de jouer 45 minutes par jour. Avant de partir à l'école, il joue 15 minutes. Il rejoue un moment juste avant de faire ses devoirs et, enfin, il rejoue avant de se coucher. Combien de temps peut-il jouer avant de se coucher?

Parmi ces informations, recopie celle qui te permet de résoudre le problème.

- a. Il met 20 minutes pour manger.
- **b.** Il joue 10 minutes avant de faire ses devoirs.
- c. Il a mis 10 minutes pour vaincre le dragon qui l'empêchait de rentrer dans le château.

Il fallait recopier l'information b.

b. Il joue 10 minutes avant de faire ses devoirs.