

Jeudi 9 avril

Problèmes (Correction)

15 Robine va chez Gatien à vélo. Elle a déjà parcouru 500 m, ce qui représente un quart du trajet. Quelle distance sépare la maison de Robine de celle de Gatien ?

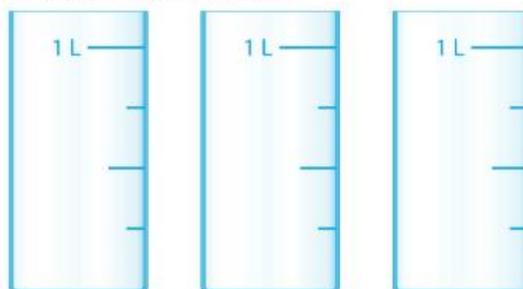
16 Trois enfants ont ramassé des confettis. Axel dit : « J'ai rempli les deux tiers de mon bocal. » Myriam précise : « Moi, j'ai rempli les trois quarts du mien. » Et Lucas ajoute : « Le mien est plein aux quatre cinquièmes. » Quel est le bocal de chaque enfant ?



Qui a le plus de confettis ?

Qui en a le moins ?

17 a Pour accueillir ses camarades lors de son anniversaire, Lisa prépare une boisson très rafraichissante. Pour cela, elle utilise trois verres doseurs comme ci-dessous.



Elle verse $\frac{1}{4}$ de litre de lait dans le premier verre doseur, $\frac{1}{2}$ litre de jus d'orange dans le deuxième et $\frac{3}{4}$ de litre de jus de fraise dans le troisième.

Reproduis les trois verres doseurs, puis trace le niveau du liquide et colorie-le dans chacun d'eux.

b Pour mélanger le tout, Lisa a prévu un récipient qui peut contenir 1,5 L. Le récipient sera-t-il assez grand pour tout contenir ? Justifie ta réponse.

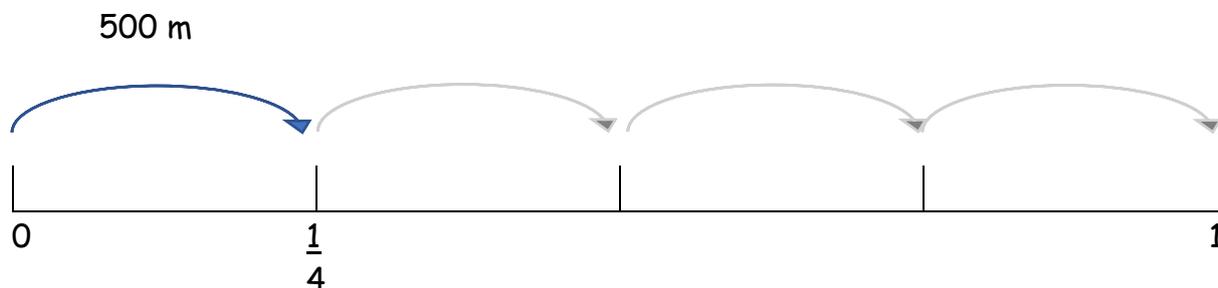
18 Écris pour chaque couleur (rouge, orange, vert, bleu) la fraction qui lui correspond.



Célio affirme que $\frac{1}{4}$ de la bande n'est pas colorié. A-t-il raison ? Justifie ta réponse.

Problème 15

Si on schématise le problème :



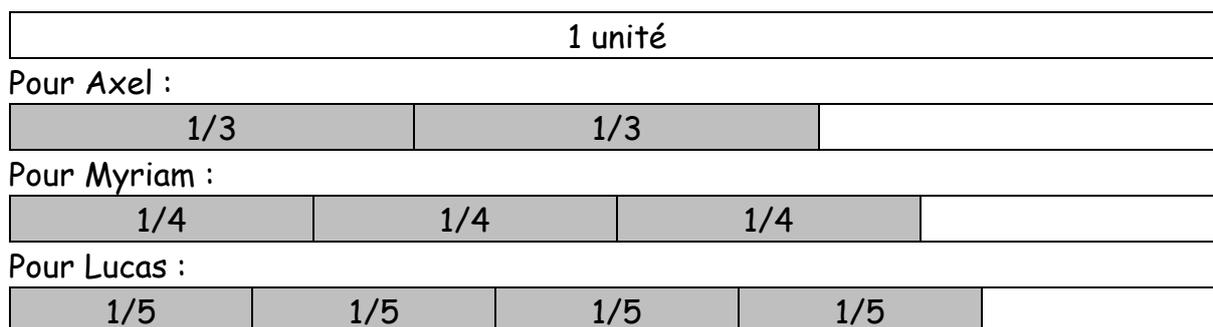
$$500 \times 4 = 2\ 000$$

Or 2 000 m = 2 km (revoir le tableau de conversion)

2 km séparent la maison de Robine de celle de Gatien.

Problème 16

En représentant le problème autrement, on peut avoir :



Première question :



1 : Myriam
2 : Axel
3 : Lucas

Deuxième question :

C'est Lucas qui a le plus de confettis.

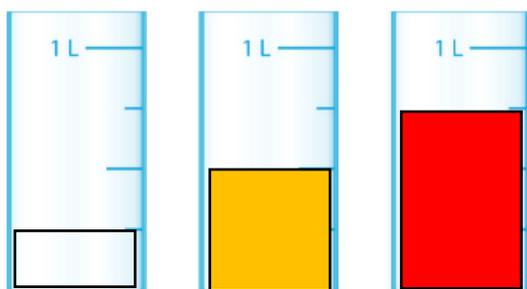
Troisième question :

C'est Axel qui a le moins de confettis.

Problème 17

Première question :

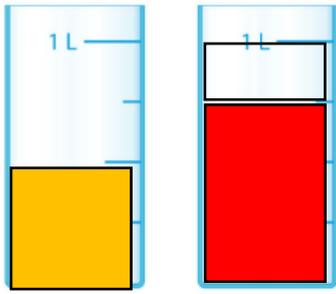
En représentant les quantités, voici ce que l'on obtient :



Lait Jus d'orange Jus de fraise

Deuxième question :

En représentant le mélange :



En ajoutant le lait et le jus de fraise, on a 1 L. Si on ajoute $\frac{1}{2}$ l de jus d'orange, nous sommes bien à 1,5 l.

Le récipient sera donc assez grand.

Problème 18

Première question :

Fraction rouge : $1/16$

Fraction verte : $6/16$

Fraction orange : $3/16$

Fraction bleue : $2/16$

Deuxième question :

La bande possède 16 cases. Célio parle de « quarts », donc on doit s'arranger pour la partager en 4 parties identiques.

Pour cela, je fais appel à mes tables de multiplications : « Dans la table de 4, qu'est-ce qui fait 16 ? » → C'est $4 \times 4 = 16$

Il faut donc que je constitue des paquets de 4 cases :



4 cases sont restées blanches, donc Célio a raison : 4 cases représentent bien $\frac{1}{4}$ de la bande.