

## Vendredi 24 avril

### **04 - " Le cirque Magnifico "**

Marcello Tiropolo, le directeur du cirque Magnifico, est à l'hôpital pour une dizaine de jours. Un énorme bandage lui entoure la tête. Samedi soir, après la représentation, alors qu'il regagnait sa caravane, il a été assommé à l'aide d'une massue de jonglage. La mallette qui contenait la recette de la journée a été dérobée. Marcello confie à l'inspecteur Lafouine : " Quand je suis sorti du chapiteau pour me rendre dans ma caravan tout était silencieux, Je n'ai même pas entendu les pas de mon agresseur. Il devait bien connaître mes habitudes ".

Lafouine décide d'interroger tous les artistes de la petite troupe. Il va de roulotte en roulotte à la recherche de renseignements. Voici ce qu'il a noté sur le petit carnet qui ne le quitte jamais.

A l'heure de l'agression, Rico, le nain, se démaquillait dans sa loge. Il déclare avoir lu le journal jusqu'à ce que la sirène de l'ambulance le fasse sortir pour aller aux nouvelles.

Groucho, le trapéziste, assure qu'il était sous le chapiteau au moment de l'agression. Il rangeait ses accessoires. C'est lui qui a découvert Marcello étendu près de la caravane d'Harpo.

Armando, le lanceur de couteaux, affirme qu'il était sous l'auvent de sa caravane en train d'affûter ses outils sur sa meule électrique. Il fait ce travail tous les jours. Il a besoin que les lames de ses poignards soient pointues et bien aiguisees.

Paulo, le clown, a mis une bonne heure à reposer son costume qui s'était déchiré au cours de son numéro.

Césario, le dompteur, jure qu'il mangeait dans sa caravane avec Filippo, le jongleur. Ce dernier confirme la déclaration de son compagnon.

Harpo, le magicien, n'a pas pu participer au spectacle. Il est au lit depuis deux jours avec une forte grippe. Trop malade, il avoue n'avoir rien entendu.

Domino, la femme de Marcello, dit avoir attendu son mari en préparant un potage aux légumes. Elle est sortie quand elle a entendu les appels de Groucho.

Assis dans les gradins du chapiteau, Lafouine se concentre. Il essaie de trouver la faille dans tous ces alibis. Soudain, il se lève. " Bon sang, mais c'est bien sûr!" dit-il en frappant violemment son poing droit dans la paume de sa main gauche. "Le coupable ne peut être que le... "

**Quel est le nom du coupable et comment l'inspecteur l'a-t-il découvert ?**

L'indice nous permettant de trouver le coupable est entouré dans la phrase de Marcello, lorsqu'il dit à l'inspecteur Lafouine que « tout était silencieux ». Le coupable et menteur est bien Armando le lanceur de couteaux qui aiguiseait ses outils sur la meule électrique. La meule électrique est un outil bruyant, il a donc menti.

## Les problèmes

Aujourd’hui dans ces problèmes tu vas devoir calculer des différences.

1. Marie pesait 69 kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg et 500 g. **Quel poids a-t-elle perdu ?**

Je calcule le poids qu’elle a perdu.

De 63kg et 500 g pour aller jusqu’à 64kg il faut 500g. La différence entre 69 et 64 est  $69 - 64 = 5$

Le poids perdu par Marie est 5 kg et 500 g.

Ou  $69 - 63,5 = 5,5$  **Le poids perdu par Marie est de 5,5 kg.**

2. La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1900. Elle est aujourd’hui de 459 718 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?

Petit problème d’énoncé, dans la question, de combien elle a augmenté **en 120 ans**, cela ne change pas le calcul.

Je calcule la différence de population.

$$459\,718 - 378\,041 = 81\,677$$

La population a augmenté de 81 677 personnes.

3. Pour le mariage de mon cousin, j’ai acheté un costume qui valait 199€. Je l’ai fait retoucher pour qu’il soit exactement à ma taille. Après retouches, je l’ai payé 240 €. **Quel était le prix des retouches ?**

Je calcule le prix des retouches.

$$240 - 199 = 41$$

Les retouches ont coutées 41 euros.

4. Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n’en restait plus que 276. Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?

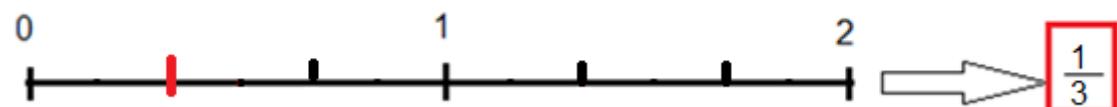
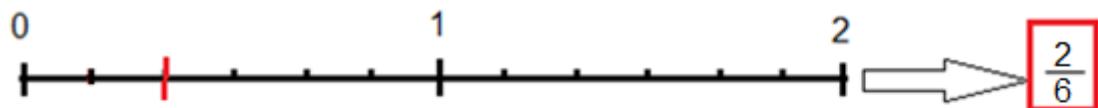
Je calcule le nombre de tuiles qui se sont envolées.

$$1100 - 276 = 824$$

Il y a 824 tuiles qui sont parties sont l’effet du vent.

## Les fractions

- 1) Ecris la fraction que tu lis sur la droite graduée. (Rappel : il faut compter en combien l'unité est divisée, il s'agit du dénominateur. Ensuite il faut compter à combien de graduation est placée la marque, il s'agit du numérateur.)



- 2) Addition de fractions.

Rappel :

$$\boxed{\frac{1}{2} + \frac{4}{2} = \frac{5}{2}}$$

A toi de jouer.

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \boxed{\frac{4}{3}}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{6}{7} = \boxed{\frac{8}{7}}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \boxed{\frac{5}{4}}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \boxed{\frac{5}{5}}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{3}{2} = \boxed{\frac{7}{2}}$$

$$\frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \boxed{\frac{1}{8}}$$

## Défi lecture

- 1) Dans chaque liste de la fiche précédente, il y a un intrus. Repère cet intrus et explique pourquoi il ne doit pas être dans cette liste.

LISTE DU MOT AUTOUR : l'intrus est le mot **BATEAU** car **il ne se termine pas par OUR**.

LISTE DU MOT SOUCIEUX : l'intrus est le mot **POMPIER** car **il ne se termine pas par IEUX**.

LISTE DU MOT MANDARINE : l'intrus est le mot **ÉQUERRE** car **il ne commence pas par MAN ou MEN**.

- 2) Dans ces petits textes, des groupes de mots bizarres se sont glissés au hasard dans le texte. Entourez ces mots qui perturbent le bon sens de la phrase.



### Les cheveux

Recouverts d'écailles microscopiques, les cheveux retiennent tout ce qui se dépose sur eux !

On les protège en les brossant soigneusement chaque jour, en les lavant au minimum une fois par semaine. Les cheveux des enfants se trouvent parfois envahis par des habitants indésirables. Il arrive que des parasites s'installent à la **semaine** des cheveux : les poux ! Ils se nourrissent de sang qu'ils pompent dans le cuir chevelu. On s'en débarrasse en nettoyant les brosses et les peignes, en lavant aussi les écharpes et les bonnets.

### Les dents et les gencives

La bouche humide et chaude est un milieu privilégié pour le développement des microbes et de la plaque dentaire. Pour les éliminer un seul moyen : le brossage de 3 minutes !

La **brousse** à dents est personnelle : chacun la sienne ! On la change dès que les **poils** se cassent, se ramollissent ou se **désaltèrent** ! Le dentifrice complète son action de polissage et procure une agréable sensation de fraîcheur !

