

MATHEMATIQUE

Mon père est prof de français. Mais ma mère, ce n'est pas mieux : elle est prof de math. Dès que je rentre à la maison, c'est : « Tu as eu combien à ton devoir surveillé ? Qu'est-ce que tu as comme exercices ce soir ? Et l'interro sur les fractions, ça s'est bien passé, j'espère ? »

Bon, vous direz, jusqu'ici, rien d'extraordinaire. Ce genre d'interrogatoire, vous aussi, vous connaissez. Mais chez moi, ça ne s'arrête pas là. Maman a décidé que je serai un grand mathématicien, plus tard, une tête pleine de chiffres, de formules et de figures géométriques. Alors, tout est prétexte à des cours particuliers.

Quand on a purée-jambon, le mardi soir, elle saute sur mon assiette, découpe ma tranche de jambon en carrés, triangles ou trapèzes et m'empêche de manger tant que je n'ai pas répondu à une foule de questions saugrenues : « Et ça, c'est un triangle isocèle ou équilatéral ? Pourquoi ? Démontre-le ! Trace-moi la diagonale ! Non, avec ton couteau ! Où est l'angle droit ? »

Le pire, c'est les spaghettis à la bolognaise. Impossible d'en avaler la moindre bouchée avant d'avoir calculé la longueur totale d'un kilo de spaghettis mis bout à bout et évalué le prix de revient par portion de 20, 50 et 250 grammes. Quand j'ai terminé mes calculs, les spaghettis sont froids, et immangeables.

Mais j'ai trouvé la parade. Hier soir. Je crois que maman est guérie pour un bout de temps.

Hier, en effet, c'était son anniversaire et, comme d'habitude, il y avait grande réunion familiale, avec tantes, oncles, cousins-cousines et grands-parents. Au moment de l'apéritif, avant que maman ait eu le temps de me demander de convertir en hectolitres, décalitres et décilitres le 0,13 litres de Coca que je venais de me verser, je me suis levé et j'ai lu le compliment que j'avais préparé :

Ma chère et unique maman,

Tu as aujourd'hui 38 ans. Tu as donc vécu 13 879,5 jours, ou si tu préfères 333 108 heures, soit pour être encore plus précis 19 986 480 minutes. L'espérance de vie moyenne étant de 83 ans pour les femmes, tu peux donc espérer vivre encore 23 668 200 minutes, à condition d'arrêter de fumer comme tu fais 19 cigarettes par jour, soit 6 939,75 par an (en tenant compte des années bissextiles)...

J'ai continué sur ce ton pendant exactement 12 minutes et 32 secondes, dévoilant à maman le nombre de fois qu'elle se laverait les dents, la somme exorbitante qu'elle dépenserait en crème antirides, le temps qu'elle passerait au téléphone (8 mois 22 jours 6 heures 52 minutes au rythme actuel), le poids qu'elle pèserait si elle continuait à prendre en moyenne 658 grammes par an (90 kilos et 86 grammes), etc., etc.

Au début, elle souriait, toute fière de son génie de fils, mais très vite, son sourire a viré à la grimace, et, quand j'ai eu fini, elle semblait avoir pris un sérieux coup de vieux. A table, elle ne m'a demandé ni de calculer, à la virgule près, le nombre de petits pois par invité, ni d'évaluer la circonférence, la surface et le volume du gâteau d'anniversaire.

Je l'ai même entendue, le soir, qui disait à mon père, en parlant de moi évidemment :

- Ton fils n'a aucun sens poétique, tu devrais t'en occuper un peu plus...

Il va falloir que je ruse, sinon je suis bon, maintenant, pour des cours particuliers de littérature !

Bernard Friot, Encore des Histoire pressées, Milan Poche

Questions

1. **Donnez le nom de l'auteur, le titre de l'œuvre, le titre de la nouvelle pressée et l'éditeur.**

2. **De quel ouvrage sont extraits ce texte ? Entoure la réponse qui convient.**

⇒ d'un roman d'aventure

⇒ d'un recueil de nouvelles (histoires courtes)

⇒ d'un roman de science-fiction

⇒ d'un livre de contes

Mmes Chowanski et Arthaud-Crivellaro (Niveau 5^{ème}- Collège Paul Kapel-973)

3. Quel est le but de ce texte ? Entoure la réponse qui convient.

- ⇒ donner des conseils éducatifs aux parents
- ⇒ divertir le lecteur
- ⇒ donner des conseils aux enseignants
- ⇒ d'expliquer aux enfants comment se comporter avec leurs parents

4. Retrouve l'ordre des principaux événements de l'histoire et numérote-les de 1 à 6.

Evénements	N°
Luc transforme en chiffres toutes les actions de la vie quotidienne de sa mère.	
Tous les moments de la journée sont une occasion pour la mère de Luc de lui poser des questions de mathématique.	
La mère de Luc demande à son fils de calculer le nombre de petits pois par invité.	
Luc se plaint que sa mère veut connaître les détails de ses résultats scolaires en mathématique.	
Luc trouve un moyen de guérir sa mère de l'envie de lui donner des cours particuliers de mathématique.	
Luc ne sait pas s'il va échapper au cours particulier de français.	

5. Dans la phrase : « Quand on a purée-jambon [...], elle saute sur mon assiette [...], et m'empêche de manger tant que je n'ai pas répondu à une foule de questions saugrenues [...], ».

Choisis parmi la liste de mots ci-dessous le synonyme du mot "saugrenu". Entoure la réponse qui convient.

- ⇒ drôle
- ⇒ compréhensible
- ⇒ difficile
- ⇒ bizarre

6. Dans les extraits suivants retrouve dans le texte à quels mots se rapportent les termes mis en évidence ? Ecris les réponses ci-dessous.

- ⇒ « Le pire, c'est les spaghettis à la bolognaise. Impossible d'en (1) =.....avalier la moindre bouchée avant d'avoir évalué la grandeur totale d'un kilo de spaghettis mis bout à bout. »
- ⇒ « Ce genre d'interrogatoire, vous aussi vous connaissez. Mais chez moi ça (2) =.....s'arrête pas là. »
- ⇒ « Et l'interro sur les fractions, ça (3) =.....s'est bien passé, j'espère ? »

7. D'après le texte, pourquoi Luc dit : « Je crois que maman est guérie pour un bout de temps. ».

Coche ci-dessous la réponse qui convient.

Parce qu'il pense avoir guéri sa mère :

- ⇒ de sa manie de calculer le prix de revient de chaque menu qu'elle prépare.
- ⇒ de sa manie d'utiliser n'importe quel prétexte pour le faire travailler en mathématique.
- ⇒ de sa manie de convertir en décilitres chaque boisson servie.
- ⇒ de sa manie de le surveiller.

Classes de 5ème :

a) "Au moment de l'apéritif, avant que maman ait eu le temps de me demander de convertir en **hectolitres, décalitres et décilitres** le **0,13 litres** de Coca que je venais de me verser,..."

Faire les conversions que sa mère voulait lui demander :

$$0,13L = \dots \text{hL} = \dots \text{daL} = \dots \text{dL}$$

b) "Tu as aujourd'hui 38 ans. Tu as donc vécu **13 879,5 jours**, ou si tu préfères **333 108 heures**, soit pour être encore plus précis **19 986 480 minutes**."

Écrivez les calculs permettant de trouver les résultats annoncés. (Aide : 1an = 365,25jours)

c) "Tu as aujourd'hui 38 ans..." "L'espérance de vie moyenne étant de 83 ans pour les femmes, tu peux donc espérer vivre encore **23 668 200 minutes**"

Écrivez les calculs permettant de trouver le résultat annoncé. (Aide : 1an = 365,25jours)

Questions

1. **Donnez le nom de l'auteur, le titre de l'œuvre, le titre de la nouvelle pressée et l'éditeur.**

Bernard Friot, Encore des Histoire pressées, Mathématique, Milan Poche

2. **De quel ouvrage sont extraits ce texte ? Entoure la réponse qui convient.**

- ⇒ d'un roman d'aventure
- ⇒ d'un recueil de nouvelles (histoires courtes)
- ⇒ d'un roman de science-fiction
- ⇒ d'un livre de contes

3. **Quel est le but de ce texte ? Entoure la réponse qui convient.**

- ⇒ donner des conseils éducatifs aux parents
- ⇒ d'expliquer aux enfants comment se comporter avec leurs parents
- ⇒ divertir le lecteur
- ⇒ donner des conseils aux enseignants

4. **Retrouve l'ordre des principaux événements de l'histoire et numérote-les de 1 à 6.**

Evénements	N°
Luc transforme en chiffres toutes les actions de la vie quotidienne de sa mère.	4
Tous les moments de la journée sont une occasion pour la mère de Luc de lui poser des questions de mathématique.	2
La mère de Luc demande à son fils de calculer le nombre de petits pois par invité.	6
Luc se plaint que sa mère veut connaître les détails de ses résultats scolaires en mathématique.	1
Luc trouve un moyen de guérir sa mère de l'envie de lui donner des cours particuliers de mathématique.	3
Luc ne sait pas s'il va échapper au cours particulier de français.	5

5. **Dans la phrase :** « *Quand on a purée-jambon [...], elle saute sur mon assiette [...], et m'empêche de manger tant que je n'ai pas répondu à une foule de questions saugrenues [...].* »

Choisis parmi la liste de mots ci-dessous le synonyme du mot "saugrenu". Entoure la réponse qui convient.

- ⇒ drôle
- ⇒ difficile
- ⇒ compréhensible
- ⇒ bizarre

6. **Dans les extraits suivants retrouve dans le texte à quels mots se rapportent les termes mis en évidence ? Ecris les réponses ci-dessous.**

- ⇒ « *Le pire, c'est les spaghettis à la bolognaise. Impossible d'en (1) =spaghettis à la bolognaise avaler la moindre bouchée avant d'avoir évalué la grandeur totale d'un kilo de spaghettis mis bout à bout.* »
- ⇒ « *Ce genre d'interrogatoire, vous aussi vous connaissez. Mais chez moi ça (2) =interrogation sur les fractions s'arrête pas là. »*
- ⇒ « *Et l'interro sur les fractions, ça (3) =ce genre d'interro, ce test, ce contrôle .s'est bien passé, j'espère ?* »

7. **D'après le texte, pourquoi Luc dit :** « Je crois que maman est guérie pour un bout de temps. ».

Coche ci-dessous la réponse qui convient.

Parce qu'il pense avoir guéri sa mère :

- ⇒ de sa manie de calculer le prix de revient de chaque menu qu'elle prépare.
- ⇒ de sa manie d'utiliser n'importe quel prétexte pour le faire travailler en mathématique.
- ⇒ de sa manie de convertir en décilitres chaque boisson servie.
- ⇒ de sa manie de le surveiller.

8. Correction

Classes de 5ème :

a) $0,13\text{L} = 0,0013\text{hL} = 0,013\text{daL} = 1,3\text{dL}$.

Tableau de conversion :

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
			0	1	3	

b) "Tu as aujourd'hui 38 ans. Tu as donc vécu **13 879,5 jours**, ou si tu préfères **333 108 heures**, soit pour être encore plus précis **19 986 480 minutes**."

Écrivez les calculs permettant de trouver les résultats annoncés. (Aide : $1\text{an} = 365,25\text{jours}$)

$$\begin{aligned} 38\text{ans} &= 38 \times 365,25\text{jours} = 13879,5\text{jours} = 13879,5 \times 24\text{heures} = 333108\text{heures} \\ &= 333108 \times 60\text{minutes} = 19986480\text{minutes}. \end{aligned}$$

c) "Tu as aujourd'hui 38 ans."... "L'espérance de vie moyenne étant de 83 ans pour les femmes, tu peux donc espérer vivre encore **23 668 200 minutes**"

Écrivez les calculs permettant de trouver le résultat annoncé. (Aide : $1\text{an} = 365,25\text{jours}$)

$$\begin{aligned} 83 - 38 &= 45\text{ans} = 45 \times 365,25\text{jours} = 16436,25\text{jours} = 16436,25 \times 24\text{heures} = 394490\text{heures} \\ &= 394490 \times 60\text{minutes} = 23668200\text{minutes}. \end{aligned}$$