

Pour résoudre ce défi maths :

- 1) Nous avons d'abord lu la consigne puis, par groupes de deux ou trois, nous avons inventé un problème qui répond aux critères demandés.
- 2) La maîtresse a photocopié les problèmes de chaque groupe et par groupes de quatre, nous avons lu les problèmes et vérifié qu'ils correspondaient bien à la consigne. (voire les photocopies jointes).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
C'est un problème.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Il y a une seule question.	X		X	X	X			X	X	X
Il y a trois étapes et trois opérations.		X	X							X
Les mots obligatoires sont dans le problème.	X	X				X			X	

« C'est un problème » signifie qu'il y a bien quelque chose à calculer et que c'est possible de trouver une réponse au problème.

Aucun problème ne répond à tous les critères.

Nous avons d'abord éliminé tous les problèmes où il n'y avait que deux croix (D, E, F, G et H).

Ensuite, nous avons voté pour choisir le problème qui allait être modifié. Nous avons choisi le problème J.

Problème à modifier pour qu'il réponde aux critères du défi

Un homme veut faire un délicieux gâteau pour l'anniversaire de sa femme. Il part de chez lui avec 75,53€. Il va dans un magasin de grand luxe où tout est très cher.

Sur la route, il trouve 3,56€, qu'il met dans son portefeuille.

Une fois au magasin, un vendeur lui annonce que tous les aliments sont à 15€ les 500g, les ustensiles sont à 3,25€ et les produits qui n'ont rien à voir avec l'alimentaire sont à 6,23€ pièce.

Il a acheté :

- 1 kg de beurre
- 1 L d'eau (qui pèse 1 kg)
- 50 g de levure chimique
- du papier aluminium et du papier film (ustensiles)
- une rose (produit qui n'a rien à voir avec l'alimentaire)

A la caisse, il paie une certaine somme. Pour savoir combien il reste des 3,56€ qu'il a ramassés dans la rue, il va devoir partager tout ce qu'il a acheté.

A modifier :

- ✓ Il n'y a pas de question. La dernière phrase surlignée ne veut rien dire.
 - ✓ Est-ce que l'homme va utiliser les 3,56€ qu'il a trouvés dans la rue pour payer ses achats ?
- ✓ Il manque les mots : *reste, montant, partager, combien, payer*
 - ✓ On modifie les deux premières phrases :

Un homme veut faire un délicieux gâteau et le partager avec sa femme. Il part de chez lui avec le montant de 75,53€.
- ✓ La question doit encore être modifiée puisqu'il faut y placer : *combien, reste et payer*.
 - ⇒ S'il utilise les 3,56€, combien lui reste-t-il d'argent après avoir payé tous ses achats ?

Voilà notre problème :

Un homme veut faire un délicieux gâteau et le partager avec sa femme pour son anniversaire. Il part de chez lui avec le montant de 75,53€. Il va dans un magasin de grand luxe où tout est très cher.

Sur la route, il trouve 3,56€, qu'il met dans son portefeuille.

Une fois au magasin, un vendeur lui annonce que tous les aliments sont à 15€ les 500g, les ustensiles sont à 3,25€ et les produits qui n'ont rien à voir avec l'alimentaire sont à 6,23€ pièce.

Il a acheté :

- 1 kg de beurre
- 1 L d'eau (qui pèse 1 kg)
- 50 g de levure chimique
- du papier aluminium et du papier film (ustensiles)
- une rose (produit qui n'a rien à voir avec l'alimentaire)

S'il utilise les 3,56€, combien lui reste-t-il d'argent après avoir payé tous ses achats ?

3) Nous avons vérifié s'il fallait bien trois étapes et trois calculs différents pour le résoudre.

- Calcul de la facture :

Prix de 1 kg de beurre : $15 \times 2 = 30$

Prix de 1 L d'eau : $15 \times 2 = 30$

Prix de la levure : 50 g c'est 10 fois moins que 500 g donc ce sera 10 fois moins cher, on déplace la virgule vers la gauche donc 50 g coûte 1,5 €.

Prix du papier aluminium : 3,25 €

Prix du papier film : 3,25 €

Prix de la rose : 6,23 €

Si on additionne tout, on trouve : 74,23 €

On a utilisé des multiplications par 2, une division par 10 et une addition.

- On calcule la somme qu'il a dans son portefeuille.

$$75,53 + 3,56 = 79,09$$

- On calcule ce qui lui reste.

$$79,09 - 74,23 = 4,86$$

Il lui reste 4,86 €.

On a utilisé une soustraction.

Donc il y a bien trois étapes et plus de trois calculs différents.