

Une proposition de démarche élaborée par les « Supers Lapins Crétins »

Grâce à l'exemple de la tunique on a compris que les signes représentaient des nombres.

ϛ = mille = 1000

⏚ = centaine = 100

∪ = dizaine = 10

∫ = unité = 1

Alors on a cherché combien coûtaient tous les objets :

- 1 kg de bananes = 217 centimes
- 1 paquet de bonbons = 489 centimes
- 1 plat cuisiné = 1 220 centimes
- Des chaussons = 1 750 centimes

On a cherché combien Gaya avait dans sa bourse :

$(1000 \times 9) + (100 \times 9) + (10 \times 9) + (1 \times 9) = 9\,999$  centimes.

On a additionné tous le prix :

$217 + 489 + 1220 + 1750 + 6324 = 10\,000$

Il faut donc 10 000 centimes pour tout acheter.

Donc, il manque un centime.

Si on veut dépenser le plus d'argent possible en achetant un objet de chaque on ne peut pas prendre de bananes car c'est le nombre le plus petit.

Elle peut acheter une tunique, un plat cuisiné, des chaussons et un paquet de bonbons :

$6324 + 1750 + 1220 + 489 = 9\,783$

Elle dépense donc 9 783 centimes.

On a calculé combien coûtait chaque objet multiplié par 1, 2, 3, 4 ... **car quelqu'un de la classe a dit qu'on pourrait prendre plusieurs fois le même objet.**

Comme Gaya a faim et froid, elle doit prendre à la fois au moins un vêtement et une nourriture.

Au début, **on fait plein d'essais puis on a fabriqué des tableaux** (remarque : non joints à cette fiche) pour ne pas oublier de solutions.

On a utilisé des calculatrices pour être sûrs des résultats et des opérations.

En premier on a essayé toutes les solutions avec une tunique : le meilleur résultat qu'on obtient c'est une tunique, un plat et 5 paquets de bonbons ce qui donne 9 989 centimes.

Après on a essayé toutes les solutions sans la tunique mais avec les chaussons. C'était très long !!

**Le meilleur résultat qu'on obtient c'est une paire de chaussons, 4 paquets de bonbons et 29 kg de bananes ce qui donne 9 999 centimes.**

C'est la somme exacte dépensée par Gaya.