Prénom : Aurélien date : 24/01/2017

Résolution de problèmes – Défi-math 2017 semaine 3

Problème n°1

La cible 20

Lulu et Zaza jouent ensemble à un jeu avec des cartes.
Sur les cartes, il y a des nombres.

3	1	2	7	5
5	6	7	8	6

Lulu dit : « J'ai pris plusieurs cartes et j'ai fait l'addition des nombres. En tout, j'ai trouvé 20. »
Zaza lui répond : « Moi aussi, mais je n'ai pas pris les mêmes cartes que toi. »

Quelles cartes ont-elles prises ?

Ce problème a plusieurs solutions. Trouves-en 3.

lulu : 5 + 5 + 7 + 3 = 20
zaza : 6 + 6 + 8 = 20
Aurélien : 8 + 2 + 7 + 3 = 20

7 + 8 + 5 = 20
3 + 1 + 5 + 5 + 6 = 20
2 + 7 + 6 + 5 = 20
1 + 5 + 6 + 8 = 20

5 + 1 + 7 + 2 + 5 =

24/01

Problème n°2

Tango

Le gâteau aux araignées

Pour faire un gâteau aux araignées, il faut :

- 3 verres de sucre
- 4 verres de farine
- la moitié d'une plaquette de beurre
- 3 œufs
- 2 araignées piquantes et poilues.

Zébula la sorcière a invité ses amies et elle veut leur préparer 2 gâteaux aux araignées.

Quelle quantité de chaque ingrédient lui faudra-t-il en tout ?

6 verres de sucre
8 verres de farine
7 plaquette
6 oeufs
4 araignées