

Réponses semaine des maths

**Enigme 1 :**



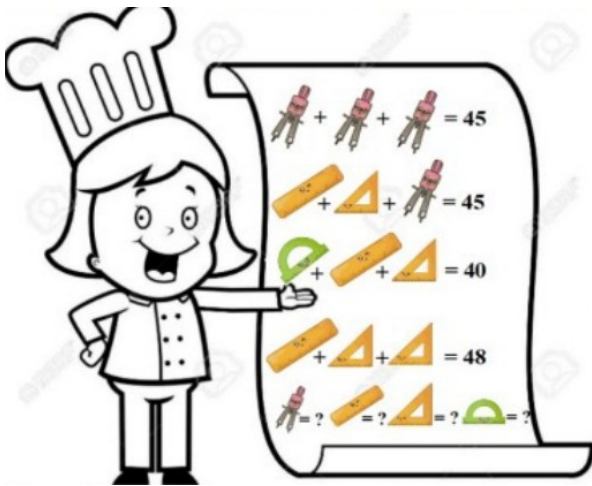
Il y avait deux possibilités :

=> Soit ROUGE BLEU VERT JAUNE ROSE

=> Soit ROSE JAUNE VERT BLEU ROUGE

Dans tous les cas, le restaurant vert était le 3.

**Enigme 2 :**



Le menu **compas** :  $45 \div 3 = 15$

Donc les menus **règle + équerre** valait  $45 - 15 = 30$

Ainsi le menu **rapporteur** valait  $40 - 30 = 10$

Et le menu **équerre** valait  $48 - 30 = 18$

Enfin le menu **règle** valait donc  $30 - 18 = 12$

**Enigme 3**

<del>9</del>	<del>4</del>	<del>5</del>	<del>6</del>	Aucun chiffre de juste
0	<del>7</del>	<del>9</del>	3	1 chiffre bien placé et 1 chiffre mal placé
<del>7</del>	2	<del>4</del>	3	2 chiffres bien placés
1	<del>6</del>	0	<del>9</del>	2 chiffres bien placés

La réponse était donc 1203

#### Enigme 4



Il y a nécessairement 3 cartes par « piliers » (hormis dans le 10ème étage où il faut seulement 2 cartes par « piliers »).

Ainsi le calcul à effectuer était :

$$1 \times 3 + 2 \times 3 + 3 \times 3 + 4 \times 3 + 5 \times 3 + 6 \times 3 + 7 \times 3 + 8 \times 3 + 9 \times 3 + 10 \times 2 \\ = \\ 155$$

Monsieur SEMROUNI avait besoin de 155 cartes.

#### Enigme 5 :

$$24 \times \text{professeurs} = 26 \times (\text{professeurs} - 1) \\ 24 \times \text{professeurs} = 26 \times \text{professeurs} - 26$$

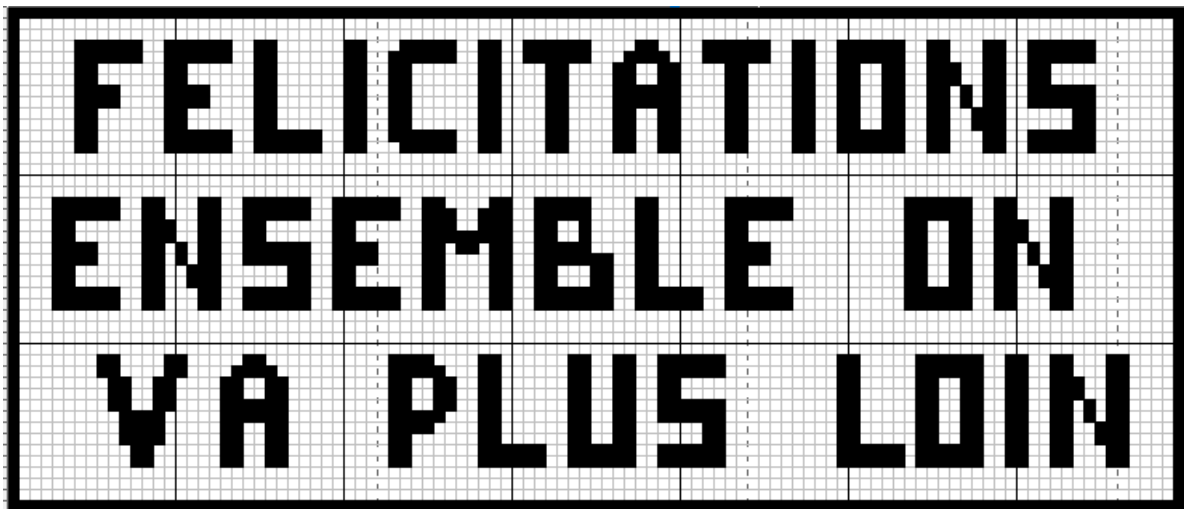
$$\text{Ainsi } 26 = 2 \times \text{professeurs} \\ \text{Donc } 13 = \text{professeurs}$$

Autre raisonnement possible : tâtonnement

$$24 \times 13 = 312 \\ 26 \times 12 = 312$$

Ils sont donc allés à 13 au restaurant.

#### Enigme communautaire :



Félicitations spéciales aux parents qui ont grandement participé. Bravo !