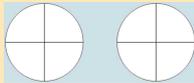


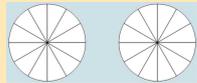
## PETITS PROBLÈMES / SÉRIE 8 / CORRECTION

Par la représentation :

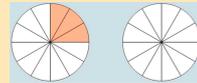
2 gâteaux partagés en 4 parts identiques



Chaque part est partagée en 3 morceaux identiques



Chacun des enfants prend 1 morceau et il en reste 3



Par le calcul :

$$(2 \times 4 \times 3) - 3 = 24 - 3 = 21$$

**21 enfants participent à ce goûter.**

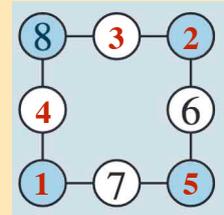
les nombres de la première ligne et de la première colonne ne peuvent être que **4** et **1** car  $8 + 4 + 1 = 13$

**2** et **3** car  $8 + 2 + 3 = 13$

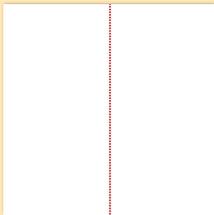
Donc le nombre se trouvant dans le coin inférieur droit ne peut être que **5**.

Il ne reste plus qu'à compléter avec 1, 2, 3, 4 pour obtenir 13 sur chaque côté.

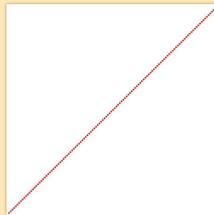
**La somme sera donc égale à 13**



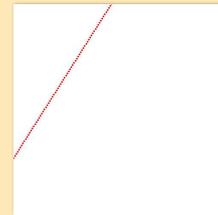
2 rectangles



2 triangles isocèles



1 pentagone et 1 triangle rectangle



**Il est impossible d'obtenir un carré.**

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
41	43	45	47						

**La quinzième maison porte le numéro 47.**

Puisqu'il reste 3 rubans, le professeur en a distribué 77 ;  $80 - 3 = 77$

77 n'est dans aucune table de multiplication jusqu'à 10. Mais il est dans la table de 11 ;  $11 \times 7 = 77$

Le professeur a donc donné 11 rubans à chacune des 7 filles ;  $7 + 3 = 10$

**Il y a donc 3 garçons dans ce cours de danse.**