

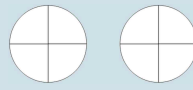
À un goûter, il y a 2 gâteaux identiques, partagés chacun en 4 parts égales.  
 Ensuite, toutes les parts sont partagées en 3 morceaux égaux.  
 Chacun des enfants prend alors 1 morceau et il en reste 3.

Combien d'enfants participent à ce goûter ?

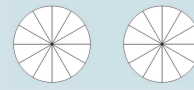
- A 24
- B 21
- C 18
- D 27

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 :

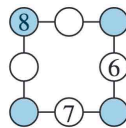
$$(2 \times 4 \times 3) - 3 = 24 - 3 = 21$$

**21 enfants participent à ce goûter.**

Alice a écrit 6, 7 et 8 dans trois des cercles.  
 Puis elle écrit 1, 2, 3, 4 et 5 dans les cercles restants, de sorte que, sur chaque côté du carré, la somme des trois nombres écrits soit 13.

Quelle sera la somme des 4 nombres écrits aux sommets ?

- A 13
- B 14
- C 15
- D 16

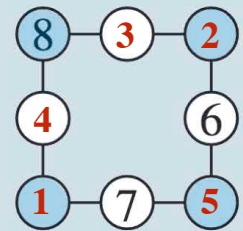


les nombres de la première ligne et de la première colonne ne peuvent être que **4 et 1** car  $8 + 4 + 1 = 13$

**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.



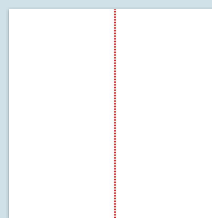
**La somme sera donc égale à 16**

J'ai un morceau de papier de forme carrée.  
 Je le coupe en deux d'un coup de ciseau rectiligne (tout droit).

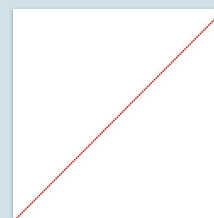
Quelle forme ne peut pas être celle d'un des deux morceaux ?

- A un carré
- B un rectangle
- C un triangle isocèle
- D un pentagone (5 côtés)

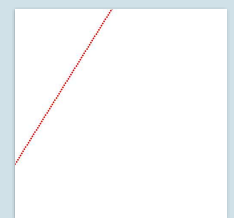
2 rectangles



2 triangles isocèles



1 pentagone et 1 triangle rectangle



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

Sur le côté gauche d'une rue, les maisons portent des numéros impairs en commençant par le n°1. Mais on pense que le chiffre 3 porte malheur. Les numéros utilisant le chiffre 3 n'existent donc pas.

Quel n° porte la 15ème maison du côté gauche ?

- A 27
- B 31
- C 39
- D 47

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.

Dans un cours de danse, il y a 10 élèves. Le professeur a 80 rubans. Il les distribue équitablement entre les filles. Il lui en reste 3.

Combien y a-t-il de garçons dans ce cours de danse ?

- A 2
- B 3
- C 5
- D 7

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.**